

**Zarządzenie Nr 31/2016**  
**Wójta Gminy Smyków**  
**z dnia 27.04.2016r.**

w sprawie *procedury postępowania w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej jakości wody do spożycia*

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 3 w zw. z art. 30 ust. 1 o samorządzie gminnym z dnia 8 marca 1990 roku (tj. Dz. U. z 2016r., poz 446) .) oraz w zw. z art. 2 ust. 4, art. 3 ust. 1 oraz art. 5 ust. 1 i 1a ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. 2015 poz. 139 ze zm.) zarządzam wprowadzenie procedury postępowania w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej jakości wody do spożycia.

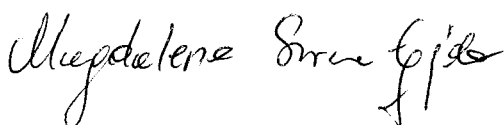
**§ 1**

Procedura postępowania w ramach prowadzonej kontroli wewnętrznej jakości wody do spożycia stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zarządzenia.

**§ 2**

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

  
Wójt  
Józef Stiz



**ZAŁĄCZNIK Nr 1**  
**do Zarządzenia Nr 31/2016**  
**Wójta Gminy Smyków**  
**z dnia 27.04.2016r.**

**I Cel i zakres procedury**

Celem niniejszej procedury jest zapewnienie zdolności posiadanych urządzeń wodociągowych do realizacji dostaw wody w wymaganej ilości i pod odpowiednim ciśnieniem w sposób ciągły i niezawodny oraz zapewnienie należytej jakości dostarczanej wody.

Procedura określa:

- czynności kontrolne w ramach bieżącej eksploatacji (w tym konserwacji) sieci i urządzeń wodociągowych,
- czynności w przypadku wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych,
- czynności podejmowane przy pogorszeniu właściwości bakteriologicznych i fizykochemicznych wody przeznaczonej do spożycia.

**II. Podstawa prawna**

1. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz.U. 2015 poz. 139 ze zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 13 listopada 2015r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2015 r. poz. 1989 ze zm.).
3. Uchwała Nr 203/XXVII/10 Rady Gminy Smyków z dnia 27 sierpień 2010 roku w sprawie uchwalenia regulaminu dostarczania wody.

**III. Układy technologiczne urządzeń zaopatrujących w wodę do spożycia z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Smyków – wodociągu Przyłogi, wodociągu Stanowiska.**

1. Ogólny opis układu technologicznego wodociągu zbiorowego zaopatrzenia.

Gmina Smyków zwodociągowana jest w 100,00% w stosunku do ilości sołectw i miejscowości. Na terenie gminy funkcjonują dwa wodociągi.

Wodociąg Przyłogi funkcjonujący na bazie pięciu studni w Przyłogach oraz stacji uzdatniania wody w Przyłogach. Zaopatruje takie miejscowości jak: Adamów, Cisownik, Kawęczyn, Królewiec, Królewiec Porzeczny, Matyniów, Miedziera, Muszczarz, Piaski Krolewieckie, Pokoradz, Przyłogi, Rozgół, Salata, Smyków, Strażnica, Świnków, Trawniki, Wólka Smolana, Zastawie.

Funkcjonuje na bazie pięciu studni głębinowych o łącznej wydajności zatwierdzonej 1747,20 m<sup>3</sup>/dobę. Woda ze studni 2, 3 tłoczona jest do stacji uzdatniania wody, której zadaniem jest obniżenie zawartości występującego w nadmiernej ilości manganu i żelaza. Woda uzdatniana jest poprzez napowietrzanie oraz proces filtracji. Stacja uzdatniania wody wyposażona jest w odmanganiacz i odżelazacz ze złożem filtracyjnym, cztery chloratory C- 53, oraz dwie sprężarki powietrza. Obecnie studnie nr 2 i 3 są wyłączone.

Woda ze studni I, II, III nie wymaga uzdatniania, tłoczona jest bezpośrednio rurociągiem do stalowych zbiorników wyrównawczych o pojemności 2x 50,0 m<sup>3</sup> i 2 x 100,0 m<sup>3</sup>. Każdy zbiornik wyrównawczy wyposażony jest w zasuwy, włącz do kontrolowania poziomu wody poprzez elkluwo, włącz do czyszczenia zbiornika, oraz dachowe wentylatory grawitacyjne. Woda ze zbiorników poprzez zestaw hydroforowo-pompowy z możliwością chlorowania tłoczona jest do sieci wodociągowej. W miejscowości Smyków woda tłoczona jest do polietylenowych zbiorników ujęciowych o pojemności 2x20 m<sup>3</sup> każdy, następnie poprzez zestaw hydroforowo- pompowy zlokalizowany tłoczy wodę do żelbetonowego zbiornika wyrównawczego o pojemności 100m<sup>3</sup> zlokalizowanego w miejscowości Smyków-Ostre Górki. Następnie poprzez pompownie drugiego stopnia woda ze zbiornika dostarczana jest do miejscowości Salata i Muszczarz.

Wodociąg Stanowiska funkcjonujący na bazie dwóch studni w Stanowiskach oraz stacji wodociągowej w Stanowiskach. Zaopatruje takie miejscowości jak: Stanowiska i Kozów.

Funkcjonujący na bazie studni głębinowej nr 1, nr 2 o sumarycznej wydajności zatwierdzonej 180,27m<sup>3</sup>/dobę. Woda nie potrzebuje uzdatniania, ze studni tłoczona jest do żelbetonowego zbiornika wyrównawczego o poj. 150,00 m<sup>3</sup> zlokalizowanego przy

ujęciu wody na terenach własności gminy Smyków, a następnie poprzez zestaw hydroforowo- pompowy z możliwością chlorowania, (chlorator C-53, szt- 2) ze zbiornika do miejscowości Stanowiska, a następnie poprzez komorę redukcyjną ciśnienia do miejscowości Kozów.

Sieć wodociągowa wykonana jest z rur PE, PCV Ø 90, Ø 110, Ø 160mm. Sieć uzbrojona jest w hydranty przeciwpożarowe typu naziemnego i podziemnego Ø 80mm oraz zasuwy liniowe- sieciowe i na przyłączach. Długość sieci wodociągowej wynosi:

- Wodociąg Przyłogi bez przyłączy: 54,849 km
- Wodociąg Stanowiska bez przyłączy: 11,5 km.

#### **IV. Opis procedury**

1. Prowadzenie regularnej kontroli jakości wody do spożycia z wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę na terenie gminy Smyków – wodociągu Przyłogi, wodociągu Stanowiska.

Zgodnie z przepisami Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, Gmina Smyków przeprowadza kontrolę wewnętrzną jakości wody do spożycia obejmującą regularne badania jakości wody. W ramach kontroli wewnętrznej prowadzony jest monitoring kontrolny i przeglądowy jakości wody. Co roku Wójt Gminy Smyków w porozumieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Końskich opracowuje harmonogram pobierania próbek wody do badań zgodnie z częstotliwością nie mniejszą niż określona w załączniku nr 6 do rozporządzenia, gdy nie występują okoliczności mogące spowodować zmianę jakości wody oraz każdorazowo po wystąpieniu okoliczności mogących spowodować zmianę jakości wody, szczególnie jej pogorszenie, a w szczególności awarii instalacji wodociągowej, awarii systemu uzdatniania wody, wymiany instalacji wodociągowej i powodzi.

Dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę – wodociągu Przyłogi pobierane są na rok 4 próby w ramach monitoringu kontrolnego i 1 próba w ramach monitoringu przeglądowego. Dla wodociągu zbiorowego zaopatrzenia w wodę – wodociągu

Stanowiska pobierane się na rok 2 próby w ramach monitoringu kontrolnego i jedną próbę na dwa lata w ramach monitoringu przeglądowego.

Punkty poboru prób wody wyznaczone są w uzgodnieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Końskich. Próby wody pobierane są na ujęciu (studnie) i w miejscu wprowadzenia wody do sieci wodociągowej (stacje wodociągowe).

Badania fizyko - chemiczne i bakteriologiczne w ramach monitoringu kontrolnego przeprowadza Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Skarżysku Kamiennej, a badania fizyko - chemiczne i bakteriologiczne w ramach monitoringu przeglądowego przeprowadza Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Kielcach .

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, woda jest bezpieczna dla zdrowia ludzkiego, jeżeli jest wolna od mikroorganizmów chorobotwórczych i pasożytów w liczbie stanowiącej potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego, wszelkich substancji w stężeniach stanowiących potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego oraz nie ma agresywnych właściwości korozyjnych i spełnia:

- 1) podstawowe wymagania mikrobiologiczne określone w załączniku nr 1 do ww. rozporządzenia,
- 2) podstawowe badania chemiczne określone w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia,
- 3) dodatkowe wymagania mikrobiologiczne, organoleptyczne, fizykochemiczne oraz dotyczące substancji promieniotwórczych, jakim powinna odpowiadać woda określone w załączniku nr 3 do ww. rozporządzenia,
- 4) dodatkowe wymagania chemiczne, jakim powinna odpowiadać woda określone w załączniku nr 4 do ww. rozporządzenia.

Zakres parametrów wykonywanych w ramach monitoringu kontrolnego określa załącznik nr 5 ww. rozporządzenia.

Wyniki badań w przypadku braku przekroczeń wartości parametrycznych przekazywane są Państwowemu Powiatowemu Inspektoratowi Sanitarnym w Końskich w terminie 7 dni roboczych od dnia sporządzenia sprawozdania z badań wyników wody. Analizy jakościowe wody udostępnione są wszystkim

zainteresowanym na stronie internetowej urzędu <http://www.bip.smykow.pl/>, zakładka informacje bieżące, ogłoszenia. Wyniki badań wody przechowywane są przez okres co najmniej 5 lat.

## 2. Czynności kontrolne w ramach bieżącej konserwacji sieci i urządzeń wodociągowych

| Lp | Wyszczególnienie                           | Zakres czynności                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Eksplatacja ujęć wody - studnie            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stała obserwacja warunków pracy ujęcia</li> <li>- utrzymanie ujęcia i jego otoczenia w stanie gwarantującym odpowiednią jakość wody oraz czystość terenu</li> <li>- nadzór nad pracą urządzeń do czerpania wody</li> <li>- kontrola poboru mocy przez pompy</li> </ul>                                                                                                                      |
| 2  | Eksplatacja urządzeń w stacji wodociągowej | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola poboru mocy przez pompy</li> <li>- obsługa chlorowni</li> <li>- kontrola i regulacja odpowiedniej dezynfekcji wody,</li> <li>- okresowe chlorowanie wody raz na dwa miesiące</li> </ul>                                                                                                                                                                                            |
| 3. | Eksplatacja terenu stacji wodociągowej     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- sprzątanie terenu</li> <li>- okresowe koszenie trawy</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4  | Eksplatacja zbiorników wodnych             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola stanu wody w zbiornikach</li> <li>- kontrola jakości wody (organoleptyczna, wzrokowa)</li> <li>- kontrola stanu zbiornika i jego elementów (komora zasuw, otwory wentylacyjne, pokrywy włazów, ocieplenie)</li> <li>- obsługa zbiornika oraz utrzymanie go w czystości (mycie raz na pół roku), a także bezpośredniego otoczenia</li> <li>- okresowy przegląd zbiornika</li> </ul> |
| 5. | Eksplatacja pompowni                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- kontrola wydajności pomp</li> <li>- kontrola wysokości podnoszenia, poboru mocy, natężenia prądu, pracy silników i łożysk</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 6. | Eksplatacja sieci wodociągowej             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymiana wodomierzy</li> <li>- utrzymanie uzbrojenia sieci w sposób zapewniający prawidłową eksploatację przez kontrolę i w razie awarii ich naprawę tj. zasuw odcinające, zawory zwrotne,</li> </ul>                                                                                                                                                                                        |

|  |  |                                                                             |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|
|  |  | hydranty pożarowe, napowietrzniki, zawory redukcyjne, zawory bezpieczeństwa |
|  |  | - okresowe płukanie sieci – raz na kwartał                                  |

Sieć wodociągowa podlega okresowo chlorowaniu (raz na dwa miesiące), płukaniu (raz na kwartał) i przeglądom w celu oceny stanu technicznego urządzeń oraz eliminacji potencjalnych zagrożeń dla jakości wody.

Pracownicy zajmujący się konserwacją, eksploatacją urządzeń i instalacji służących do ujmowania i przesyłania wody podlegają okresowej kontroli stanu zdrowia.

### 3. Czynności w przypadku wystąpienia awarii urządzeń wodociągowych

| Lp | Wyszczególnienie                            | Zakres czynności                                               |
|----|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | Eksploatacja ujęć wody - studnie            | - wyłączenie z pracy urządzenia                                |
|    |                                             | - naprawa uszkodzonego podzespołu studni                       |
|    |                                             | - chlorowanie ujęcia przez 48h                                 |
| 2  | Eksploatacja urządzeń w stacji wodociągowej | - wyłączenie z pracy urządzenia                                |
|    |                                             | -naprawa uszkodzonego podzespołu zestawu                       |
| 3  | Eksploatacja zbiorników wodnych             | -zlokalizowanie przyczyny awarii i jej naprawa                 |
|    |                                             | - wymycie i chlorowanie zbiorników                             |
| 4  | Eksploatacja pompowni                       | - zlokalizowanie przyczyny awarii i jej naprawa                |
| 5  | Eksploatacja sieci wodociągowej             | - odcięcie uszkodzonej sekcji sieci i urządzenia wodociągowego |
|    |                                             | - zlokalizowanie przyczyny awarii i jej naprawa                |
|    |                                             | - wypłukanie sieci wodociągowej                                |
|    |                                             | - chlorowanie uszkodzonej sekcji                               |

### 4. Postępowanie w sytuacji wystąpienia pogorszenia jakości wody lub zagrożenia dla mieszkańców

#### 4.1 Pogorszenia jakości wody pod względem bakteriologicznym.

Po otrzymaniu informacji o pogorszeniu jakości wody w zakresie parametrów bakteriologicznych od Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Skarżysku Kamiennej, niezwłocznie należy powtórzyć badanie, aby wykluczyć możliwość pomyłki. Uzyskanie potwierdzenia wyniku niezgodnego z dopuszczalnymi normami skutkuje natychmiastową koniecznością wskazania rodzaju, źródła i miejsca wystąpienia skażenia (studnia, stacja wodociągowa czy sieć wodociągowa). Po ustaleniu miejsca i rodzaju skażenia przystąpić należy do dezynfekcji wody, należy zamknąć dopływ wody do ludności.

O zdarzeniu należy powiadomić w dniu sporządzenia sprawozdania z badań Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego wraz z planowanymi przedsięwzięciami naprawczymi i harmonogramem ich realizacji, jak również samych odbiorców wody. Odbiorcy wody powiadamiani są w sposób zwyczajowo przyjęty, czyli poprzez rozwieszenie informacji o rodzaju skażenia wody, jak również sposobie jej dezynfekcji oraz o przygotowanym zastępczym miejscu poboru wody. Informacje powinny być wywieszone na tablicach ogłoszeń w sołectwach oraz w miejscach publicznych i uczęszczanych przez mieszkańców. Informacje mogą być ponadto zamieszczone na stronie biuletynu informacji publicznej gminy Smyków.

Po otrzymaniu informacji na jakim odcinku wodociągu nastąpiło skażenie należy ten odcinek wyłączyć z użytkowania poprzez zamknięcie zasuw odcinających wodę. W zamkniętym odcinku w porozumieniu z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Końskich dokonywana jest dezynfekcja wody. Dezynfekcja na stacjach wodociągowych zachodzi poprzez podawanie wodnego roztworu podchlorynu sodu. Efekt działań potwierdzany jest badaniem wody przeprowadzanym przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego. W zależności od wyniku badań dezynfekcja zostaje zakończona lub jest kontynuowana. Przy dobrych wynikach zostaje wznowiona dostawa wody.

Prowadzący chlorowanie zobowiązany jest do prowadzenia rejestru chlorowania wody,

ciągłego monitorowania w różnych miejscach na sieci wodociągowej i natychmiastowej reakcji na informacje mieszkańców o podejrzeniu nadmiernego chlorowania. W przypadku takiego zgłoszenia należy natychmiast udać się we

wskazane miejsce, pobrać wodę podejrzaną o wysoką zawartość chloru i wykonać badanie zawartości chloru w wodzie. Przy przekroczeniu dopuszczalnej normy ilości, należy dokonać natychmiastowego płukania sieci wodociągowej we wskazanym miejscu.

O przebiegu akcji informujemy władze samorządowe i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego oraz mieszkańców gminy.

#### 4.2. Pogorszenia jakości wody pod względem fizykochemicznym.

Po otrzymaniu z Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Skarżysku Kamiennej informacji o pogorszeniu jakości wody w zakresie parametrów fizykochemicznych wyniki badań należy dostarczyć w terminie nie dłuższym niż 7 dni roboczych od dnia sporządzenia sprawozdania z badań do Państwowego Powiatowego Inspektoratu Sanitarnego w Końskich, ustalić zakres działań naprawczych i harmonogramem ich realizacji. Dla pewności można wcześniej powtórzyć badanie jakości wody. Zgodnie z § 18 Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi jeżeli przekroczenie dopuszczalnej wartości dla danego parametru, z wyłączeniem parametrów mikrobiologicznych określonych w załączniku nr 1 oraz części A załącznika nr 3 do rozporządzenia, nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i jest możliwe do usunięcia w terminie 30 dni, Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny może stwierdzić warunkową przydatność wody do spożycia określając dopuszczalne wartości parametryczne. Przekroczenie wartości dopuszczalnych dla danego parametru nie może utrzymać się łącznie przez okres dłuższy niż 30 dni w ciągu poprzedzających dwunastu miesięcy.