

**Protokół z posiedzenia
Komisji Terenowej, Porządku i Bezpieczeństwa Publicznego
z dnia 15 stycznia 2013 roku**

Posiedzenie Komisji odbyło się w Urzędzie Gminy przy ul. Krasickiego 9 w Krupskim Młynie 15 stycznia 2013 roku.

Obecni na posiedzeniu:

Kuczera Rafał – Przewodniczący Komisji

Dawydzik Artur

Kiszkis Jacek

Łuć Adam

Piegza Gerard

Smaruń Marek

oraz

Janusz Weiss – Przewodniczący Rady Gminy,

Stefan Hajda – Z-ca Wójta Gminy,

Sebastian Hadryś – Z-ca Kierownika Referatu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej.

Przewodniczący Komisji Terenowej, Porządku Publicznego i Bezpieczeństwa przywitał obecnych na posiedzeniu komisji i przedstawił porządek posiedzenia:

1. Informacja na temat podejmowanych działań związanych z poprawą jakości wody w miejscowości Krupski Młyn.
2. Sprawy bieżące.

Komisja zaopiniowała pozytywnie przedstawiony porządek obrad.

Ad. 1.

Informacja na temat podejmowanych działań związanych z poprawą jakości wody w miejscowości Krupski Młyn.

Jako pierwszy głos zabrał Zastępca Wójta, który przypomniał, że temat wybudowania gminnego ujęcia wody pojawiał się od czasu do czasu na posiedzeniach Komisji stałych i sesji Rady Gminy Krupski Młyn. Głównym argumentem za wybudowaniem własnego ujęcia było uniezależnienie się od dostaw wody dostarczanej przez Spółkę Nitroerg w Krupskim Młynie oraz szukanie możliwości obniżenia ceny wody dostarczanej mieszkańcom. W 2011 roku przy okazji realizacji projektu „Przez sport do zdrowia - modernizacja lokalnej infrastruktury sportowej w Krupskim Młynie” udało się spełnić postulaty mieszkańców naszej gminy i wybudować, przy zaangażowaniu środków unijnych w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, nowe ujęcie wody na potrzeby zaopatrzenia w wodę miejscowości Krupski Młyn. Po zakończeniu prac związanych z wydrążeniem nowej studni głębinowej przeprowadzone badania wody wykazały, że jakość i skład wody pod względem bakteriologicznym, fizykochemicznym i organoleptycznym odpowiada normom i jest praktycznie taki sam jak w przypadku wody wydobywanej w Spółce Nitroerg.

Na podstawie uzyskanych wyników badań wody, Starostwo Powiatowe w Tarnowskich Górach wydało pozwolenia wodno-prawne na eksploatację studni a SANEPID-u w Bytomiu decyzję pozwalającą na wydobywanie wody na potrzeby zaopatrzenia mieszkańców.

Następnie, w ramach kolejnego zadania inwestycyjnego, został wymieniony odcinek sieci wodociągowej w Krupskim Młynie przy ulicy Głównej. Nowo wymieniony prawie 400 metrowy odcinek sieci wodociągowej miał za zadanie doprowadzenie wody pitnej z nowo powstałego ujęcia wody na terenie basenu do istniejącej sieci wodociągowej zaopatrującej w wodę mieszkańców Krupskiego Młyna. Od września 2012 roku cały Krupski Młyn jest zaopatrywany w wodę z nowego ujęcia. Wyniki prowadzonych przez Stację SANEPID i merytorycznych pracowników gminy, systematycznych badań jakości wody na nowym ujęciu potwierdzają dobrą jakość wody odpowiadającą wymaganiom jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Niestety od pewnego czasu te same badania prowadzone u odbiorców wody np.; przy ul. Mickiewicza, ul. Głównej i Osiedla W-70 wykazują przekroczenia parametrów wody jeśli chodzi o mangan i żelazo.

Wartości tych przekroczeń nie są szkodliwe dla zdrowia i woda zgodnie z decyzją SANEPID-u Bytom jest zdatna do spożycia. Niezależnie jednak od tego od jakiegoś czasu docierają do Urzędu sygnały mieszkańców dotyczące złej jakości wody, głównie jeśli chodzi o jej żółto-brązowe zabarwienie i nieprzyjemny zapach. Mieszkańcy są zaniepokojeni głównie stanem ich urządzeń sanitarnych oraz stanem po wypraniu białych rzeczy. W związku z tymi skargami Referat Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Urzędu Gminy w Krupskim Młynie podjął działania.

Następnie Przewodniczący Komisji udzielił głosu Zastępcy Kierownika Referatu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sebastianowi Hadrysiowi, który jeszcze raz podkreślił, że po analizie wyniki prowadzonych badań wody na nowym ujęciu oraz na sieci wodociągowej na terenie Krupskiego Młyna i konsultując je z Powiatową Stacją Sanitarno-Epidemiologiczną w Bytomiu oraz ze specjalistami w dziedzinie wodociągów stwierdzono, że przyczyną pogorszonej jakości wody i związanych z tym uciążliwości u odbiorcy jest wyflukiwanie z rurociągów nagromadzonych tam przez wiele lat osadów zawierających mangan i żelazo. Woda wydobywana z nowego ujęcia przy ul. Głównej nie odbiega składem chemicznym od wody podawanej do sieci z ujęcia Nitroergu. Jednak ze względu na zmianę punktu zasilania sieci w wodę, aby uniknąć braku odpowiedniego ciśnienia w budynkach na końcówkach sieci, zaprojektowany został układ pompowy, który jest w stanie zaopatrzyć całą miejscowość w wodę o odpowiednich parametrach technicznych. W związku z tym zmieniło się ciśnienie w sieci, a co za tym idzie także charakter przepływu wody w rurociągu. Skutkiem tego jest wyflukiwanie osadów miękkich zawierających mangan i żelazo, które nagromadziły się w sieci przez wiele lat. Aby zmniejszyć uciążliwość u odbiorcy prowadzone są obecnie płukania sieci wodociągowej ze szczególnym uwzględnieniem końcówek sieci. Płukania odbywają się systematycznie w każdy czwartek. Efektem takiego płukania jest zmniejszenie zawartości żelaza i manganu w wodzie. Efekt ten w chwili obecnej jest jednak krótkotrwały i trwa zwykle kilka dni. W związku z tym szukano innych metod, które można zastosować w celu wyflukowania zalegających w sieci osadów. Ze względu na układ sieci wodociągowej, średnice rur oraz materiałów, z których zostały wykonane rurociągi można zastosować kilka metod usuwania wtórnego zanieczyszczenia wody dostarczanej do odbiorcy. Jedną z tych metod jest podawanie do wody wodociągowej preparatu opartego na związkach fosforu, który ma za zadanie uwalniać osady aż do całkowitego wyczyszczenia rury, a potem utrzymywać ten stan przez ciągłe podawanie preparatu. Wymaga to jednak montażu specjalnej instalacji, która dozuje ten preparat do podawanej wody. Trzeba jednak zwrócić uwagę, że jest to ingerencja chemiczna w skład podawanej wody, a po konsultacjach z zakładami wodociągowymi stosującymi taką technologię, nie ma gwarancji skutecznego wyczyszczenia rur. Ponadto koszty eksploatacyjne instalacji są stosunkowo wysokie. Inne metody renowacji rurociągów opierają się na zasadach płukania odcinków sieci.

Jedną z takich metod jest płukanie chemiczne, polegające na wyłączeniu odcinka sieci wodociągowej z całości sieci, wypełnianie go preparatem, który ma na celu rozpuszczenie zalegających w nim osadów a następnie wyflukiwanie tych osadów i włączanie do systemu wodociągowego. Jest to metoda dość uciążliwa dla odbiorcy ze względu na kilkudniowy przestój w dostawie wody do budynków. Metoda ta wymaga prac ziemnych oraz dużych nakładów na odtwarzanie terenów po ewentualnych wykopach.

Kolejną metodą opartą na płukaniu rurociągów jest metoda polegająca na czyszczeniu mechanicznym za pomocą ścierniwa podawanego wraz z wodą do rurociągu. Wadą tego czyszczenia jest pozostawanie w rurociągu niewyflukanego ścierniwa. Metodę tą stosuje się raczej na dużych średnicach i na odcinkach magistralnych które można wyłączyć z systemu.

Metodą, która wydaje się być najbardziej odpowiednia ze względu na charakter i ukształtowanie sieci wodociągowej w Krupskim Młynie jest intensywne płukanie sieci wodociągowej za pomocą wody i sprężonego powietrza. Polega to na wtłaczaniu do rurociągu sprężonego powietrza wraz z płynącą w nim wodą. Powoduje to przepływ burzliwy mieszaniny wody i pęcherzyków powietrza w rurociągu, który ma za zadanie zerwanie zalegającego osadu, wyflukanie możliwie jak najdokładniej sieci wodociągowej i odprowadzenie popłuczyn na zewnątrz sieci. Możliwość regulowania ilości i prędkości wprowadzanego powietrza ma wpływ na ilość wyflukowanego osadu. Metoda ta jest dość szybka, tańsza niż pozostałe i nie wymaga wykopów. Można ją stosować także na małych średnicach

wodociągów, co umożliwi również czyszczenie przyłączy wodociągowych. Płukanie tą metodą, w zależności od stopnia zanieczyszczenia rurociągu i tendencji do odkładania się osadów, należy powtarzać co kilka lat.

Należy zwrócić uwagę że przy tym stanie sieci wodociągowej niezależnie od zastosowanej metody w niektórych miejscach sieci mogą powstać awarie, ponieważ wypłukany osad odsłoni perforację rur. Może się przy tym okazać, że część odcinków, szczególnie tych najstarszych należy wymienić na nowe z materiałów typu PE.

Biorąc pod uwagę wysokie koszty wymiany rurociągów wraz z odtworzeniem infrastruktury oraz długi czas trwania prac, wydaje się że gdyby efekty zastosowania płukania sieci był zadowalający, powtarzanie go co jakiś czas wydaje się być uzasadnione ekonomicznie.

Alternatywnie można także oczyszczać wodę bezpośrednio przed dostarczeniem jej do odbiorcy na wejściu do budynku za pomocą lokalnych stacji do usuwania związków żelaza i manganu. Miałoby to zastosowanie w przypadku budynków wielolokalowych. Wiązałoby się to jednak ze znacznymi nakładami finansowymi zarówno na etapie ich budowy jak i obsługi oraz dozoru. Działanie takie obarczone sporymi kosztami eksploatacyjnymi nie rozwiązałoby problemu na poziomie pojedynczych budynków i gospodarstw indywidualnych.

Obecnie, niezależnie od badań prowadzonych przez PPSSE Bytom, prowadzony na ujęciu i sieci wodociągowej monitoring wewnętrzny zawartości związków żelaza i manganu. Aby polepszyć jakość wody dostarczanej do odbiorcy wprowadzono systematyczne płukanie sieci. Płukania te będą kontynuowane do momentu poprawy jakości wody. Niezależnie od tego w najbliższym czasie przeprowadzone będzie kontrolne płukanie sieci metodą intensywnego płukania za pomocą sprężonego powietrza na wytypowanym wraz z wykonawcą odcinku. Jeśli przyniesie to oczekiwany skutek, płukania takie zostaną zaplanowane i będą realizowane zgodnie z ustalonym harmonogramem.

Ad. 2

Sprawy bieżące.

1. Gerard Piegza zgłosił, że na ul. Leśmiana zbyt późno zapalają się lampy.
2. Rafał Kuczera przypomniał o tym, aby odśnieżać drogę na Żyłkę.
Sebastian Hadryś wyjaśnił, że drogi gminne odśnieżane są w ustalonej kolejności, wynikającej z natężenia ruchu na nich.

Posiedzenie Komisji zakończyło się o godz. **16.00**.

Na tym protokół zakończono i podpisano:

Rafał KuczeraAdam Łuć

Artur DawydzikJacek Kiszki

Gerard PiegzaMarek Smaruń

Prot. S. Hajda i S. Hadryś

Otrzymują:

1 x Rada Gminy

1 x Wójt Gminy

1 x a/a