

sesja Rady Gminy Zielonki
27 lutego 2020 r.



podstawowe akty prawne regulujące sprawę jakości wody

1. [ustawa](#) z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1437 z późn. zm.)
2. [rozporządzenie](#) Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294)
<http://prawo.sejm.gov.pl/isap.nsf/search.xsp>
3. normy – PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5 (dot. głównie technik pobierania, sprzętu, transportu) i inne (<https://www.pkn.pl/>)

główne przepisy ww. aktów prawnych regulujące sprawę jakości wody

1. ustawa – art. 5 ust. 1 (przedsiębiorstwo zapewnia należyłą jakość wody), ust. 1a (kontrola wew. przedsiębiorstwa), art. 12 ust. 1 (nadzór zew. PIS), ust. 4 (laboratoria PIS i inne akredytowane), ust. 5 (informowanie mieszkańców przez wójta)

główne przepisy ww. aktów prawnych regulujące sprawę jakości wody

2. rozporządzenie – określenie miejsc pobierania prób wody, zakres badanych parametrów, częstotliwość (razem tworzy to harmonogram uzgadniany z PIS), informowanie mieszkańców o jakości wody (komunikaty przekazywane poprzez [strony internetowe](#), dostęp do informacji publicznej lub w inny sposób wg zaleceń PIS), załączniki – zał. 1 A t. 1, C, D (normy dla parametrów mikrob. i chem.), zał. 2 (zakres parametrów dla badań), zał. 3 (częstotliwość), zał. 4 (parametry promieniotwórczości)

harmonogram monitoringu i nadzoru nad jakością wody oraz umowa

1. [harmonogram](#) (wszystkie ujęcia oraz wybrane punkty zgodności) roczny ustalany z wybranym laboratorium oraz z PIS i przez niego zatwierdzany
2. umowa przedsiębiorstwa z laboratorium najczęściej zawierana lub aneksowana raz do roku (od lat SGS Polska sp. z o.o. z Pszczyny; doraźnie laboratorium MPWiK SA w Krakowie)

ostatnie badania w ramach monitoringu i nadzoru sanitarnego

1. pobory własne prób wody odbyły się 26 lutego
2. pobory PIS miały miejsce 15 stycznia, komunikat zawieszony na stronach internetowych

pobory wykonują osobiście próbkobiorcy PIS i laboratoriów, którzy muszą posiadać stosowne kwalifikacje wg norm i wewnętrznych regulaminów

umowa z laboratorium

1. parametry monitoringu kontrolnego (A) 34 x 245,00 zł netto

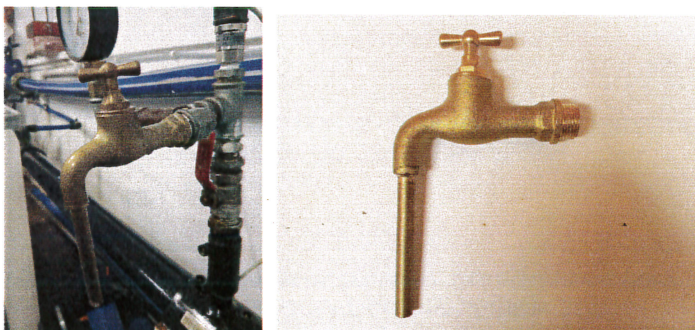
2. parametry monitoringu przeglądownego (B) 9 x 1445,00 zł netto

razem roczny koszt monitoringu (A i B) ok. 30 tys. zł netto

wstępny monitoring substancji promieniotwórczych

obowiązek wprowadzony nowym rozporządzeniem wykonany przez przedsiębiorstwo w 2017 r. – wyniki w normie dla wszystkich ujęć; w 2019 r. wykonano WMSP dla nowo uruchamianego ujęcia Batowice – wyniki prawidłowe

punkty poboru wody do badań



akredytowane laboratoria wykonujące badania wody (dla odbiorców usług zainteresowanych sprawdzeniem jakości wody we własnych instalacjach)

<https://wsse.krakow.pl/page/wykaz-laboratoriow-badajacych-wode-do-spozycia/>

tabela

laboratorium WSSE Kraków

https://pssekrakow.pl/index.php?option=com_content&view=category&id=54&Itemid=101

urządzenia i metody stosowane do zapewnienia należytej jakości wody

1. uzdatnianie – w zakresie parametru żelazo metodą ciśnieniową ze złożem filtracyjnym i z napowietrzaniem, na ujęciu S-3 Zielonki, B-2 Bosutów i nowo uruchamianym ujęciu Batowice; charakterystyka wody i wytyczne dotyczące m.in. konieczności uzdatniania zawarte są w dokumentacjach hydrogeologicznych, technicznych, formalno-prawnych każdego ujęcia
2. dezynfekcja – aparatura dawkująca podchloryn sodu na wszystkich ujęciach, lampa UV na ujęciu Grębyńce
3. system zdalnego monitoringu i sterowania pracą urządzeń wodociagowych (okno VNC)
4. urządzenia podręczne – fotometr z odczytnikami do badania m.in. poziomu chloru, żelaza, zestawy do oznaczania twardości
5. cykliczne płukania tzw. końcówek sieci

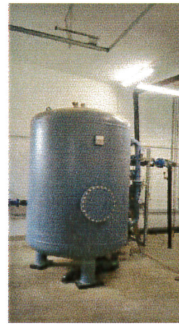
nowo uruchamiane ujęcie Batowice – obiekt przed



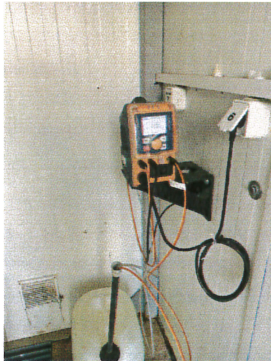
nowo uruchamiane ujęcie Batowice – obiekt przed otwarciem



nowo uruchamiane ujęcie Batowice – system odżelaziania



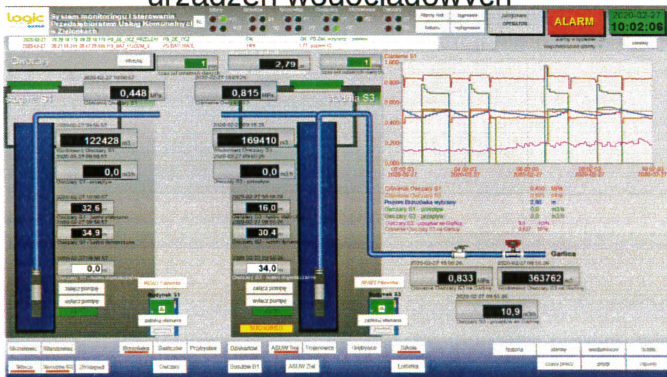
ujęcie S-3 Zielonki – system dezynfekcji



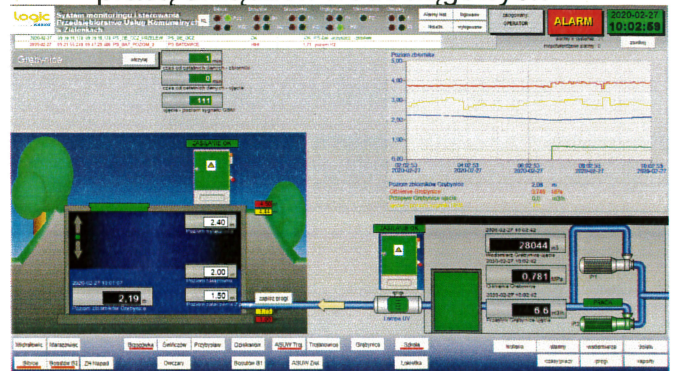
ujęcie Grębyńnice – system dezynfekcji promieniami UV



system zdalnego monitoringu i sterowania pracą urządzeń wodociągowych



system zdalnego monitoringu i sterowania pracą urządzeń wodociągowych



skład chemiczny wody wpływający na jej walory zdrowotne oraz właściwości organoleptyczne

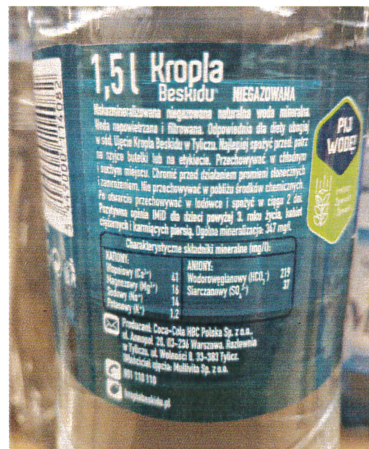
tabliczka informacyjna oraz pitnik znajdujące się w wyremontowanej części siedziby PUK Zielonki sp. z o.o.



WODA Z KRANU DOBRA I TANIA		WODA DO PICIA	
 BĄDŹ EKO  <small>UZYWAJ WIELKOPAZURYCH BUTELKI I BIODOKI</small>	ZAWARTOŚĆ GŁÓWNYCH SKŁADNIKÓW MINERALNYCH W MILEGRAMACH NA LITR (mg/l)*		
	WAPNIO	117	  
	MAGNEZ	19	
	SÓD	10	
	POTAS	3	
	WODOROWEGLANY	373	
	SIARCZANY	58	
	CHLORKI	29	
	FLORKI	0,23	
	SUMA ROZPRUSZSZONYCH SKŁADNIKÓW STAŁYCH	473	
TWARDYŚĆ 403 mg/l WODA TWARDA (22,56 STOPNIA NIEMIECKICH)			
* WARTOŚCI ŚREDNIE W WODZIE Z WODOCIĄGU GRUPNEGO „CENTRUM” (LEŚCIE BIODKI, WIĘCIE BOSUTÓW BZ)			

przykładowe porównanie składu gminnej kranowianki z wybraną wodą mineralną dostępną w handlu:

- + więcej wapnia
- + więcej magnezu
- + mniej sodu



inne atuty kranowianki

- + cena 1,5 litra = 0,00561 zł brutto (mniej niż grosz)
- + brak generowania plastikowych śmieci
- + oszczędność czasu i wysiłku przeznaczonych na zakupy