Opis przedmiotu zamówienia

Wdrożenie i utrzymanie systemu oraz systemy bezpieczeństwa

1. Dostawa i montaż zamiennego panela wizualizacji dla potrzeb SUW Połoniny: Panel musi posiadać zaimplementowane oprogramowanie wizualizacji współpracujące z istniejącym systemem sterowania. Obecny system sterowania pozwala za pomocą istniejącego panelu sterowania sterować urządzeniami na dwóch ujęciach.
2. Zintegrowanie nowych mętnościomierzy na ujęciu Pokrzywy (2 szt. zanurzeniowe sondy) i Sewerynówka (1 szt. zanurzeniowa sonda) SUW Czarna Woda (1 szt. narurowy) i z istniejącym systemem sterowania znajdującym się na SUW Połoniny (obiekty ujęcie Połoniny i Sewerynówka oddalone od SUW Połoniny ok 3.5 km, połączone między sobą siecią światłowodową). Brak połączenia z SUW Czarna Woda.
3. Mętnościomierze fabrycznie nowe, pracujące w zakresie od 0 – min 250 ntu jako zanurzeniowe w czaszy zbiornika ujęcia powierzchniowego (dopuszcza się pomiary mętności poprzez sondy fotometryczne dostarczone z kompletnym wyposażeniem) oraz jeden narurowy. Obiekty na których planuje się montaż mętnościomierzy posiadają stanowiska umożliwiające ich zainstalowanie po dostosowaniu. Dostarczane urządzenia muszą byś wyposażone w wyjście analogowe które umożliwi zintegrowanie z istniejącym systemem, obudowa urządzeń musi pozwalać na pracę na zewnątrz, obudowa min IP68
4. Uruchomienie systemu automatycznego zamykania zasuw na ujęciu powierzchniowym Pokrzywy w przypadku gwałtownego wzrostu mętności wody. Ujęcie powierzchniowe Pokrzywy posiada na wlocie do czaszy zapory piętrzącej jaz trójprzęsłowy wyposażony w zasuwy (zastawy) ze stali kwasowej napędzane elektrycznie i sterowane zarówno z samego ujęcia jak i ze stacji uzdatniania wody SUW Połoniny. Zadanie polega na uruchomieniu systemu sterowania oraz automatyki uzależniającej prace jazu trójprzęsłowego od mętności wody wpadającej do ujęcia.
5. Wykonanie bloku automatyki na SUW Połoniny uzależniającego automatyczne zamykanie zasuwy dopływu wody od czasu zrzutu osadu z separatorów. Zadanie polega na dostosowaniu istniejącego systemu automatyki do pracy stacji uzdatniania wody Połoniny gdzie, w sposób automatyczny czasowo ograniczony zostanie przepływ wody z ujęcia Pokrzywy na czas dokonywania zrzutu osadu z separatorów celem ograniczenia skoków ciśnienia.
6. Dostawa systemu zdalnego serwisowania instalacji sterowania SUW Połoniny oraz ujęć wody. Zadanie ma na celu umożliwienie dostępu dla zdalnej pomocy serwisowej, Zamawiający umożliwi dostęp do sieci internetowej tylko na SUW Połoniny połączonej z dwoma ujęciami siecią światłowodową.
7. Rozbudowa monitoringu wizyjnego stacji uzdatniania wody w Szczawnicy i Jaworkach. Zadanie polega na realizacji monitoringu wizyjnego na SUW Połoniny – Szczawnica (3 kamery) i SUW Czarna Woda – Jaworki (2 Kamery), zapisy z kamer muszą być rejestrowane a dostęp do monitoringu oraz jego sterowanie odbywać się musi z siedziby zamawiającego tj. ul. Zawodzie 19C Szczawnica. Kamery wyposażone w podczerwień i czujnik ruchu oraz funkcję śledzenia. Rozdzielczość min 2 mpx.
8. Wymiana agregatu wraz z systemem ups na stacji uzdatniania "Czarna Woda" w Jaworkach. Nowe urządzenie pozwalające na nieprzerwaną pracę stacji uzdatniania wody w czasie przerw w dostawie energii elektrycznej konieczność montażu wraz z układem SZR – samoczynnego załączania rezerwy:
   1. Moc znamionowa agregatu min. 30 kVa
   2. Agregat w obudowie zewnętrznej lub do wewnątrz do pomieszczenia o wymiarach 2,8 m x 2,3 m wys. 3m.
   3. Agregat zasilany silnikiem wysokoprężnym
   4. Agregat wyposażony w automatyczny rozruch wraz z licznikiem motogodzin.
9. Integracja wszystkich systemów wraz z uruchomieniem
10. Wdrożenie i utrzymanie systemu.