

Białogard dnia 15.10.2025 r.

Standard systemu monitoringu, wizualizacji i komunikacji funkcjonujący  
w RWiK spółka z o.o. w Białogardzie:

1. Komunikacja radiowa:

- a. Częstotliwość radiowa w danej Lokalizacji:  
**- Bobolice 436.4875 MHz,**
- b. kompatybilny radiomodem typ: Satelline/3AS-NMS,

w przypadku braku możliwości uzyskania komunikacji radiowej należy wykonać komunikację poprzez modem GSM

2. Wizualizacja zrealizowana na Platformie Systemowej Wonderware 2017 z wykorzystaniem aplikacji Intouch,
3. Serwer danych – Historian 2017 firmy Wonderware
4. Sterownik będący w systemie spółki producent: Horner XLE , XLT, Simens
5. Wykonawca dostarczy ostateczną kompletną i niezabezpieczoną wersję zaimplementowanego oprogramowania sterownika - na nośniku dedykowanym dla danego sterownika
6. Wizualizację zrealizować na stanowisku operatorskim w Odpowiedniej Lokalizacji – oczyszczalnia ścieków Bobolice

Standard Stacja Uzdatniania Wody

Rozdzielnica główna – wielkość dostosowana do ilości zastosowanych aparatów z zachowaniem 20% wolnego miejsca

Sterownik producent kompatybilny u Zamawiającego : Horner XLE , XLT, Simens

Sygnały PLC :

Studnia głębinowa – auto-ręka

poziom  
suchobieg  
praca  
awaria pompy  
przepływ wody z przepływomierzem

Zestaw Hydroforowy – auto-ręka

praca  
awaria pompy  
awaria falownika  
częstotliwość

Zawory, Przepustnice - poziom

- suchobieg  
- poziom maksymalny

Zbiornik retencyjny – poziom

- suchobieg
- poziom maksymalny

-

Wymiennik jonitowy – stan pracy

- awaria

Przepompownia wód popłucznych – praca

- awaria pomp
- suchobieg
- poziom max

Lampa UV- awaria

Praca

Pompa płuczająca - auto-ręka

- praca
- awaria pompy
- przepływ wody z przepływomierza

Zastosować osobny falownik do każdej pompy zlokalizowany w szafie RG

Wszystkie przełączniki pracy urządzeń wykonać jako AUTO-0-REKA i przyciski START I STOP

Sterowanie zaworami (przepustnicami) z napędami pneumatycznymi (jeżeli dotyczy)

Wykonać podłączenie w celu możliwości zasilenia agregatu prądotwórczego. Gniazdo na budynku do podłączenia agregatu prądotwórczego + przełącznik ręczny sieć -O-agregat

Zbiornik – układ zastępczy w razie awarii sondy hydrostatycznej wykonać na sondach do napełniania zbiornika

Za nadzór i utrzymanie Platformie Systemowej Wonderwere w spółce RWiK Sp. z o.o. w Białogardzie odpowiada osoba powołana przez Zamawiającego, wszelkie prace z wykonaniem włączenia do monitoringu i wykonania wizualizacji należy prowadzić pod nadzorem wyznaczonego przedstawiciela z ramienia Zamawiającego. Przedstawiciel Wykonawcy wykonujący czynności na platformie powinien posiadać certyfikat odbycia szkolenia do wykonywania prac na platformie Systemowej Wonderwere wydany przez dostawcę tego oprogramowania.