

ZAKRES PRZEDMIOTOWO-CZASOWY

A Zbiornik Wodny Wisła Czarne			
Lp.	Zakres	Specyfikacja	Okres
1	Przegląd komputera, systemu wizualizacji i raportowania	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny komputera. Czyszczenie elektroniki i wentylatorów. - Skanowanie i defragmentacja dysków. - Sprawdzenie konfiguracji systemu i sieci. - Sprawdzenie komunikacji ze sterownikiem. - Sprawdzenie systemu zbierania danych historycznych i raportowania. - Przegląd sterownika tablicy synoptycznej. 	Co 6 m-cy
2	Przegląd i sprawdzenie wejść / wyjść w sterownikach PLC	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny sterowników. - Kontrola zasilaczy sterowników. - Sprawdzenie wejść / wyjść poprzez symulowanie stanów dwustanowych i analogowych 	Co 6 m-cy
3	Sprawdzenie poprawności działania sygnalizacji alarmowej od urządzeń wykonawczych z potwierdzeniem sygnalizacji optyczno-okulistycznej	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzenie poprawności sygnalizacji w relacji obiekt – szafa - wizualizacja. - Sprawdzenie poprawności działania urządzeń wykonawczych. - Kontrola poprawności wskazań pomiarów. - Przegląd szafek obiektowych. - Kontrola działania pętli regulacyjnych. - Kontrola toru działania przetworników pomiarowych zgonie z tabelą 1 	Co 6 m-cy
4	Przegląd, konserwacja aparatury i szaf sterowniczych i zasilających	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny. - Kontrola układów zasilania - Sprawdzenie zabezpieczeń - Sprawdzenie separatorów - Czyszczenie - Usunięcie drobnych usterek. 	Co 6 m-cy

Czas realizacji przeglądu – 7 dni roboczych

Tabela 1

Lp.	Urządzenia	Ilość
1	Piezometry otwarte	44
2	Piezometry zamknięte	19
3	Sonda ultradźwiękowa SW 72-2	4
4	Bezinwazyjny ultradźwiękowy przepływomierz	4
5	Przetwornik ciśnienia Vegabar 20	1
6	Radarowy przetwornik poziomu typu Vegaplug 62	1
7	Czujniki temperatury typ PT 100	2
8	Układ pomiaru położenia zasuwy	2
9	Sygnalizator poziomu wody typu Vegator	2
10	Szafa sterownicza i zasilająca	8

ZAKRES PRZEDMIOTOWO-CZASOWY

B	Zbiornik Wodny Przeczyce		
Lp.	Zakres	Specyfikacja	Okres
1	Przegląd komputera, systemu wizualizacji i raportowania	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny komputera. Czyszczenie elektroniki i wentylatorów. - Skanowanie i defragmentacja dysków. - Sprawdzenie konfiguracji systemu i sieci. - Sprawdzenie komunikacji ze sterownikiem. - Sprawdzenie systemu zbierania danych historycznych i raportowania. - Przegląd sterownika tablicy synoptycznej. 	Co 6 m-cy
2	Przegląd i sprawdzenie wejść / wyjść w sterownikach PLC	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny sterowników. - Kontrola zasilaczy sterowników. - Sprawdzenie wejść / wyjść poprzez symulowanie stanów dwustanowych i analogowych 	Co 6 m-cy
3	Sprawdzenie poprawności działania sygnalizacji alarmowej od urządzeń wykonawczych z potwierdzeniem sygnalizacji optyczno-okulistycznej	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzenie poprawności sygnalizacji w relacji obiekt – szafa - wizualizacja. - Sprawdzenie poprawności działania urządzeń wykonawczych. - Kontrola poprawności wskazań pomiarów. - Przegląd szafek obiektowych. - Kontrola działania pętli regulacyjnych. - Kontrola toru działania przetworników pomiarowych zgonie z tabelą 2 	Co 6 m-cy
4	Przegląd, konserwacja aparatury i szaf sterowniczych i zasilających	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny. - Kontrola układów zasilania - Sprawdzenie zabezpieczeń - Sprawdzenie separatorów - Czyszczenie - Usunięcie drobnych usterek. 	Co 6 m-cy

Czas realizacji przeglądu – 7 dni roboczych

Tabela 2

Lp.	Urządzenia	Ilość
1	Sonda hydrostatyczna Vegawell 72	52
2	Przetwornik temperatury ITFE-2	1
3	Sonda radarowa Vegapuls 62	3
4	Sonda ultradźwiękowa Vegason 72	2
5	Sonda przewodnościowa EL43 VTK	1
6	Szafa sterownicza	4
7	Zestaw radiolinii Satel	3
8	Serwer	1
9	Komputer – stacja operatorska	3

ZAKRES PRZEDMIOTOWO-CZASOWY

C	Zbiornik Wodny „Łąka” Pszczyna		
Lp.	Zakres	Specyfikacja	Okres
1	Przegląd komputera, systemu wizualizacji i raportowania	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny komputera. Czyszczenie elektroniki i wentylatorów. - Skanowanie i defragmentacja dysków. - Sprawdzenie konfiguracji systemu i sieci. - Sprawdzenie komunikacji ze sterownikiem. - Sprawdzenie systemu zbierania danych historycznych i raportowania. - Przegląd sterownika tablicy synoptycznej. 	Co 6 m-cy
2	Przegląd i sprawdzenie wejść / wyjść w sterownikach PLC	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny sterowników. - Kontrola zasilaczy sterowników. - Sprawdzenie wejść / wyjść poprzez symulowanie stanów dwustanowych i analogowych 	Co 6 m-cy
3	Sprawdzenie poprawności działania sygnalizacji alarmowej od urządzeń wykonawczych z potwierdzeniem sygnalizacji optyczno-okulistycznej	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzenie poprawności sygnalizacji w relacji obiekt – szafa - wizualizacja. - Sprawdzenie poprawności działania urządzeń wykonawczych. - Kontrola poprawności wskazań pomiarów. - Przegląd szafek obiektowych. - Kontrola działania pętli regulacyjnych. - Kontrola toru działania przetworników pomiarowych zgonie z tabelą 3 	Co 6 m-cy
4	Przegląd, konserwacja aparatury i szaf sterowniczych i zasilających	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny. - Kontrola układów zasilania - Sprawdzenie zabezpieczeń - Sprawdzenie separatorów - Czyszczenie - Usunięcie drobnych usterek. 	Co 6 m-cy

Czas realizacji przeglądu – 7 dni roboczych

Tabela 3

Lp.	Urządzenia	Ilość
1	Szafa obiektowa	4
2	Przetwornik ciśnienia typu Vegawell	51
3	Wyłącznik krańcowy Moeller	51
4	Sonda ultradźwiękowa typu SW 72-2	2
5	Dwukanałowy przetwornik poziomu wody typu Vegapuls 62	1
6	Czujnik przyłgowy temperatury typu PT 100	1
7	Elektromagnetyczny przetwornik przepływu	1
8	Siłownik zasuw głównych	?
9	Przewodnościowy sygnalizator poziomu typu Vegator	1
10	Zestaw radiolinii	1
11	Szafa sterownicza i zasilająca	5
12	Serwer	1
13	Stacja operatorska	3

ZAKRES PRZEDMIOTOWO-CZASOWY

D	Zbiornik Kuźnica Wareżyńska		
Lp.	Zakres	Specyfikacja	Okres
1	Przegląd komputera, systemu wizualizacji i raportowania	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny komputera. Czyszczenie elektroniki i wentylatorów. - Skanowanie i defragmentacja dysków. - Sprawdzenie konfiguracji systemu i sieci. - Sprawdzenie komunikacji ze sterownikiem. - Sprawdzenie systemu zbierania danych historycznych i raportowania. 	Co 6 m-cy
2	Przegląd i sprawdzenie wejść / wyjść w sterownikach PLC	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny sterowników. - Kontrola zasilaczy sterowników. - Sprawdzenie wejść / wyjść poprzez symulowanie stanów dwustanowych i analogowych 	Co 6 m-cy
3	Sprawdzenie poprawności działania sygnalizacji alarmowej od urządzeń wykonawczych z potwierdzeniem sygnalizacji optyczno-okulistycznej	<ul style="list-style-type: none"> - Sprawdzenie poprawności sygnalizacji w relacji obiekt – szafa - wizualizacja. - Sprawdzenie poprawności działania urządzeń wykonawczych. - Kontrola poprawności wskazań pomiarów. - Przegląd szafek obiektowych. - Kontrola działania pętli regulacyjnych. - Kontrola toru działania przetworników pomiarowych zgonie z tabelą 2 	Co 6 m-cy
4	Przegląd, konserwacja aparatury i szaf sterowniczych i zasilających	<ul style="list-style-type: none"> - Oględziny. - Kontrola układów zasilania - Sprawdzenie zabezpieczeń - Sprawdzenie separatorów - Czyszczenie - Usunięcie drobnych usterek. 	Co 6 m-cy

Czas realizacji przeglądu – 7 dni roboczych

Tabela 2

Lp.	Urządzenia	Ilość
1	Sonda piezometryczne	14
2	Przetwornik temperatury ITFE-2	1
3	Sonda radarowa Vegapuls 62 / Vegason 72	7
4	Szafa sterownicza	3
5	Serwer SQL	1
6	Komputer – stacja operatorska SCADA	1