

Szczegółowy zakres zamówienia publicznego:

1. Zakres dla jednego przeglądu okresowego (w trakcie trwania umowy – dwa przeglądy):
 - kalibracja i konserwacja istniejącego systemu kontrolno-pomiarowego, likwidacja błędów w systemie wizualizacji.
 - sprawdzenie pod względem poprawności działania podzespołów pomiarowych (moduły oraz czujniki) dla:
 - ✓ 19 szt. piezometrów P1-P19
 - ✓ WG_1, WG_2
 - ✓ QPL, QPP
 - ✓ WDK, WGK
 - ✓ WD
 - prace programisty w siedzibie firmy, zdalna kontrola i nadzór nad stanem systemu przez okres umowy
 - wprowadzenie korekty wartości granicznych w programie lbVisual2017V01.05.01 takich jak
 - ✓ WF_Max, WA_Max, WOMax, WO_Min, WA_Min, WF_Min
Dla parametrów (IDENT)
 - ✓ FS_QPL, FSQPP, PATM, P_01, P_02, P_03, P_04, P_05, P_06, P_07, P_08, P_09, P_10, P_11, P_12, P_13, P_14, P_15, P_16, P_17, P_18, P_19, TP_01, TP_02, TP_03, TP_04, TP_05, TP_06, TP_07, TP_08, TP_09, TP_10, TP_11, TP_12, TP_13, TP_14, TP_15, TP_16, TP_17, TP_18, TP_18, TP_19, TQPL, TQPP, TWD, TWDK, TWG_1, TWG_2, VR, VZ, WD, WDK, WG_1, WG_2

Na podstawie danych min i max z okresu 365 dni przed dokonaniem przeglądu, w uzgodnieniu z zamawiającym.

- wykonanie 4 pomiarów (4 dni) poprawności i dokładności działania pomiaru automatycznego (Gwizdek auto -A) w korelacji do pomiaru ręcznego (Gwizdek ręczny -R) i określenie błędów (R-A) dla pomiarów P_01-P_19. I określenie przyczyn różnicy pomiarowej
- wykonanie 4 pomiarów (4 dni) poprawności działania czujników WDK, WGK, WD dla różnych poziomów wody w korycie potoku, Czerwonka, Podgórna oraz kanału. Manewry zasuwy jazu oraz zmiany odpływu pozostają po stronie zamawiającego. Dla porównania dodatkowo pomiar ręczny wysokości napełnienia potoku i koryta.
- wprowadzenie korekty objętości zbiornika, napełnienia oraz rezerwy (VR i VZ) na podstawie danych IMGW badania Batometrii (Tabeli pojemności mln m³) przekazanych zamawiającemu.
- w przypadku wystąpienia zmian parametrów Hydraulicznych dla WD oraz WDK wprowadzenie korekt systemowych do pomiaru h (cm), oraz wprowadzenie zmian dla pomiaru Q=m³/s po otrzymaniu krzywej napełnienia koryta od zamawiającego wersji xls (zależność Q od h)
- w przypadku aktualizacji lbVisual do nowszej wersji -oprogramowania do odczytów i wizualizacji, przeprowadzenie szkolenia (stacjonarnego lub online) pracowników ZW Sosnówka - operatorzy w zakresie:
 - ✓ Archiwizacji danych pomiarowych
 - ✓ Analiza stanów pomiarowych
 - ✓ Wprowadzanie wyników pomiarowych ręcznych
 - ✓ Import/export danych pomiarowych
- kierownik obiektu w zakresie:
 - ✓ Parametryzacji programu
 - ✓ Analiza korekty wartości granicznych

- ✓ Archiwizacji danych pomiarowych
- ✓ Analiza stanów alarmowych
- ✓ Wprowadzanie wyników pomiarowych ręcznych
- ✓ Import/export danych pomiarowych
- ✓ Panel administratora

2. Zakres dla jednego przeglądu interwencyjnego (usuwanie bieżących awarii):

- przyjazd na zgłoszenie zamawiającego na ZW Sosnówka w celu oceny awarii w terminie do 5 dni roboczych od zgłoszenia awarii,
- koszt materiałów użytych do wykonania drobnych napraw, drobnych elementów elektronicznych, materiałów pomocniczych, konserwujących, należy oszacować ryczałtowo- w cenie roboczo godzin,
- ewentualne wymiany uszkodzonego sprzętu, czujników po uzgodnieniu z Zamawiającym i przedstawieniu kosztów.

3. Zakup wraz z dostawą

- 2 szt Świstawka - Gwizdek hydrogeologiczny stal nierdzewna śr. 20 mm
- 7 szt taśma pomiarowa długości min 20m