



Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Spółka z o.o.
ul. Wierzbowa 52
90-133 Łódź
Skrytka pocztowa 34

tel. +48 42 679 00 00
fax: +48 42 678 87 61
Biuro Obsługi Klienta
tel. +48 42 677 84 30/31
e-mail: bok@zwik.lodz.pl



e-mail: zwik@zwik.lodz.pl
www.zwik.lodz.pl

Prof. p. H. Kieślowski
23.04.2015

Łódzka Spółka Infrastrukturalna
Ul. Piotrkowska 190
90-368 Łódź

Data wydania: 23-04-2015
Nr sprawy: 073/20/09/TP/JC/2015
Przekazano: *DIE*
Pośrednik: *189912015*

073/20/09/TP/JC/2015 16.04.2015

Dotyczy: warunków technicznych w zakresie modernizacji punktu pomiarowego nr :204, na magistrali wodociągowej.

W nawiązaniu do pisma BEP.MM-411-09/15 z dnia 04.02.2015 r. przekazujemy warunki techniczne dla punktów pomiarowych.

Punkt 204 – Traktorowa/Judywa

Stan istniejący

Punkt pomiarowy posiada trzyczęściową szafę ze stali nierdzewnej posadowioną na fundamencie. W szafie zlokalizowane są: licznik energii elektrycznej, układy sterowania przepustnicą Ø 800 i zasuwą Ø 150, urządzenia telemetryczne. Zainstalowane są: sterowniki programowalny PCL Modicom Micro z kontrolerem Muel i radiotelefonem Motorola.

Do sterownika podłączone są:

- pomiary: ciśnienia na II strefie ciśnień, procent otwarcia przepustnicy Ø 800,
- sygnalizacje: otwarcia drzwi szafy (3 szt.), położenia przepustnicy i zasuwy (4 szt.), stanu pracy sterowania przepustnicy i zasuwy (2 szt.)

Ze sterownika wyprowadzone są sygnały sterujące zasuwą i przepustnicą.

Przepustnica Ø 800 zlokalizowana jest na głównym przepływie w komorze punktu pomiarowego i służy awaryjnemu zasilaniu międzystrefowemu. W komorze znajduje się również zasuwa Ø 150 (na rurociągu obiegowym), która służy do uzupełnienia ciśnienia (przepływu) z wysokiej do niskiej strefy.

Cel modernizacji

1. Wymiana urządzeń które nie są już produkowane a na rynku brak do nich części zamiennych - stacja mikroprocesorowa PLC Modicom Micro z kontrolerem Muel

ZA ZGODNOŚCIĄ ORYGINAŁEM

Sąd rejestrowy:
Sąd Rejonowy dla Łodzi
Śródmieście w Łodzi
XX Wydział Krajowego
Rejestru Sądowego

Konto: BNP PARIBAS BANK POLSKA S.A.
PL 96 1600 1143 1847 6912 8000 0002

Nr KRS: 0000045146
Regon: 472836141
NIP: 725-18-01-126
Wysokość kapitału zakładowego:

mgr inż. Jolanta Dobrzelewska

2. Poprawa jakości przesyłu sygnału - częste przerwy w łączności drogą radiową związane są z postępującą urbanizacją
3. Ograniczenie odkładania osadów w rurociągach.

Zakres prac modernizacyjnych

1. Wymiana w komorze przepustnicy Ø 800 na zasuwę (przepustnicę) Ø 300 z napędem elektrycznym i podłączenie do układu sterowania w szafie punktu pomiarowego.
2. Wykonanie punktu pomiaru ciśnienia na I strefie ciśnień w istniejącej komorze (istnieje pomiar ciśnienia tylko na II strefie) i włączenie do sterownika PLC.
3. Ułożenie pomiędzy komorą i szafą sterowniczą ewentualnych kabli zasilających i sygnałowych.
4. Wymiana istniejącego, zużytego i nieprodukowanego, sterownika na sterownik z modułami rozszerzeniowymi wraz z oprogramowaniem (sterowanie, sygnalizacja, wizualizacja), stosowanym w standardzie przyjętym w punktach pomiarowych na sieci wod-kan, współpracujący z istniejącym systemem TelWin. Zainstalować radiomodem GSM/GPRS wraz z kablem, anteną GSM, kartą SIM, zasilaczem i niezbędnymi elementami zapewniającymi przekaz danych i ich wizualizację do Centralnej Dyspozytorni. Karta SIM współpracująca z APN dostawcy usługi dla ZWiK.Sp. z o.o.- Centralnej Dyspozytorni.
5. Zaktualizować aplikację systemu telemetrycznego TelWin w Centralnej Dyspozytorni w pełnym zakresie dla danego punktu (wizualizacja, sygnalizacja wraz ze stanami alarmowymi, możliwością wydruku raportów, zestawień itp.), a dla służb eksploatacyjnych (w lokalizacji wskazanej przez ZWiK) z udostępnieniem funkcji stanów awaryjnych i alarmowych oraz wyświetlenie listy alarmów i ich sygnalizację.
6. Zastosować ochronę przeciwprzepięciową zarówno na zasilaniu, jak również w obwodach sygnałowych.

Do wiadomości :

TEM w/m, PCD w/m

W załączeniu:

Mapa z zaznaczonym Punktem pomiarowym(szafa i komora)

Sprawę prowadzi:

Ianina Chlebiewicz – 42677 82 62

PROKURENT
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Jolanta Dobrzelewska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Jolanta Dobrzelewska

