

EU. 438.11.7.2019.RS.WT

Toruń dnia 30 października 2019r.

WARUNKI TECHNICZNE

Dla potrzeb projektowania i realizacji budowy monitoringu miejskiego przy ulicy Włocławska i Ametystowa (doprowadzenie energii elektrycznej do kamer przy punktach PK3 i PK4)

1. Na terenie przepompowni Włocławska 115 oraz Turkusowa 28 w szafkach sterowniczych należy zaprojektować układ pomiarowy energii elektrycznej z zabezpieczeniem nadmiarowo-prądowym przed i za układem pomiarowym.
2. Zamontowany układ pomiarowy musi umożliwiać bieżący odczyt zużycia energii elektrycznej oraz posiadać ważne cechy legalizacyjne w celu umożliwienia jej rozliczenia. Należy zastosować podlicznik energii elektrycznej jednofazowy jednomodułowy np. producenta Bemko typ BMO1B-L.
3. Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych należy zweryfikować drożność kanalizacji teletechnicznej.
4. Przewody zasilające kamery PK3 i PK4 należy wprowadzić do szafek sterowniczych poprzez system już istniejących przepustów kablowych w kanalizacji teletechnicznej. W przypadku braku możliwości należy zaprojektować nowy przepust.
5. Przewody zasilające system kamer PK3 i PK4 należy dobrać zgodnie z wiedzą i sztuką projektową. Szczególnie należy przewidzieć obciążalność długotrwałą przewodu, spadek napięcia na samym przewodzie, zapotrzebowanie na moc oraz warunki w jakich będzie ułożony. Należy tak wprowadzać projektowany przewód zasilający aby nie dopuścić do uszkodzenia istniejących kabli światłowodowych.
6. Wprowadzenia projektowanych przyłączy do studni teletechnicznych należy uszczelnić.
7. Przewody zasilające system monitoringu kamer PK3 i PK4 należy wyposażyć w oznaczniki kablowe zawierające informacje zarówno na początku w szafkach sterowniczych przepompowni jak i w każdej studzienice teletechnicznej zarówno przelotowej jak i końcowej. Na oznacznikach należy umieścić informację o typie przewodu, jego długości, przeznaczeniu, oraz właścicielu.
8. Projektowane roboty winny być wykonane zgodnie z normami, warunkami technicznymi i obowiązującymi przepisami budowlanymi. W przypadku nowych odcinków kablowych należy uzgodnić przebieg przewodu na ZUD oraz wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
9. Wykonawca projektu odpowiada za wszelkie szkody wynikłe podczas wykonywania prac, ponosi wszelkie koszty z tym związane oraz niezwłocznie przystąpi do ich naprawy.
10. Należy przedstawić Spółce Toruńskie Wodociągi do zaopiniowania projekt wykonawczy a po realizacji kopię dokumentacji powykonawczej.
11. Wszelkie terminy prac na terenach przepompowni oraz podczas realizacji trasy zasilającej instalację kamer należy uzgadniać w Toruńskich Wodociągach Sp. z o.o. z przynajmniej 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
12. Doprowadzenie przewodu zasilającego do zabezpieczeń przelicznikowych w szafkach sterowniczych przepompowni wykonają pracownicy Spółki Toruńskich Wodociągów.
13. Podanie napięcia do systemu monitoringu kamer PK3 i PK4 z istniejących szafek sterowniczych przepompowni odbędzie się po spełnieniu powyższych wymogów, przedstawieniu protokołu z badań skuteczności od porażień, pomiaru izolacji przewodu oraz zawarciu stosownego

porozumienia na rozliczanie energii elektrycznej na potrzeby monitoringu pomiędzy Spółką a Wydziałem Ochrony Ludności Urzędu Miasta Torunia.

14. Po zakończeniu wszystkich prac należy zgłosić do Toruńskich wodociągów Spółka z o.o. gotowość do odbioru końcowego.
15. Jednocześnie informujemy, iż nie uległy zmianie warunki wydane w dniu 3 lipca 2018 sygn. TT.400.780z.2018.BN.

Radosław Suchara

Specjalista ds. Energetycznych