

# PLAN KONIECZNOŚCI WYKONANIA ROBÓT

**Z UWAGI NA FAKT ŻE PRACE SĄ WYKONYWANE NA CZYNNYM KANALE WYKONAWCA PRZED PRZESTAPIENIEM DO WYKONYWANIA ROBÓT OPRACUJE W OPARCIU O PLAN KONIECZNOŚCI WYKONANIA ROBÓT SWÓJ SZCZEGÓŁOWY HARMONOGRAM I UZGODNI Z PWiK SUWAŁKI I WYKONAWCĄ ROBÓT DROGOWYCH**

1. Ustalenie z wykonawcą robót drogowych terminu rozpoczęcia robót drogowych celem koordynacji prac.
2. Powiadomienie PWiK Suwałki o przystąpieniu do prac.
3. Wykonanie wykopu pod budowę przepompowni ścieków KS8.
4. Posadowienie przepompowni KS8 w wykopie.
5. Wykonanie prac związanych z budową kanału grawitacyjnego od istniejącej studni do studni KS6 ( bez włączenia do istniejącej studni KS5 ), tj. wykonanie wykopu, podsypki, posadowienie kanału, posadowienia studni KS6( studnia wg rys. nr A), wykonanie nadsypki, zasypanie kanału.
6. Wykonanie prac związanych z budową kanału grawitacyjnego od studniKS6 do studni KS7 tj. wykonanie wykopu, podsypki, posadowienie kanału, posadowienia studni KS7, wykonanie nadsypki, zasypanie kanału.
7. Wykonanie prac związanych z budową kanału grawitacyjnego od studniKS7 do przepompowni KS8 tj. wykonanie wykopu, podsypki, posadowienie kanału, montaż zasuw nożowej, wykonanie nadsypki, zasypanie kanału.
8. Wykonanie wykopu pod budowę studni KS8a.
9. Posadowienie studni KS8a w wykopie.
10. Wykonanie kanału tłoczego ( odcinek docelowy) na odcinku od projektowanej studni KS8a do punktu Z7 tj. wykonanie wykopu, posadowienie kanału, zasypanie kanału.
11. Wykonanie próby szczelność kanału tłoczego odcinek KS8a-Z7
12. Wykonanie kanału tłoczego ( odcinek tymczasowy) na odcinku od punktu Z7 do punktu KS12 ( bez przepinania istniejącego kanału) wg rzędnych istniejącego terenu tj. wykonanie wykopu, posadowienie kanału, zasypanie kanału.
13. Wykonanie próby szczelność kanału tłoczego odcinek Z7 – KS12.
14. Montaż wyposażenia studni KS7 tj. sondy hydrostatycznej, neutralizatora pod włączowego zgodnie z wytycznymi producenta.

15. Montaż wyposażenia przepompowni KS8.
  16. Montaż wyposażenia studni KS8a tj. zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych, zasuw żeliwnych kołnierzowych, przepływomierza elektromagnetycznego, drabiny wjazdowej zgodnie z wytycznymi producenta.
  17. **Wykonanie projektowanego kabla YAKXS4x120mm<sup>2</sup> relacji ST10-1360 W. Polskiego Stadion- proj ZK1/1P ( zasilanie przepompowni wg odrębnego opracowania – ujęte w projekcie wykonawczym branży elektrycznej)**
  18. Posadowienie szafy sterowniczej oraz podłączenie do niej zasilania elektrycznego ze skrzynki elektrycznej tj. wykonanie wykopu, ułożenie kabla w wykopie, zasypanie kabla, wykonanie badań odbiorczych instalacji elektrycznej.
  19. Podłączenie do szafy sterowniczej kabla zasilającego pompy przepompowni.
  20. Ułożenie kabla sondy hydrostatycznej tj. wykonanie wykopu, ułożenie kabla w wykopie, zasypanie kabla, oraz podłączenie kabla do szafy sterowniczej.
  21. Podłączenie do szafy sterowniczej kabla zasilającego przepływomierz elektromagnetyczny.
  22. Wykonanie prac związanych z budową podjazdu do terenu przepompowni **wg odrębnego opracowania – ujęte w projekcie wykonawczym branży drogowej)**
  23. Przeprowadzenie rozruchu przepompowni wykonać wg wytycznych producenta przepompowni. ( rozruch przepompowni wykonać za pomocą wody czystej pobranej z sieci wodociągowej –hydrantu, wodę z rozruchu odprowadzić poprzez zasuwę nr 6 w studni z przepływomierzem do sieci kanalizacji deszczowej.)
  24. Wykonanie wykopów przełączeniowych w punkcie KS5 i KS12.
  25. Wyłączenie z eksploatacji istniejącej przepompowni
  26. Wykonanie jednoczesnej wcinki w istniejącej studni KS5 ( odłączenie istniejącego kanału wylotowego dn 400mm, wykonanie otworu wiertnicą dn 400mm w istniejącej studni pod nowy kanał, podłączenie nowego kanału wylotowego dn 400mm, zamurowanie części otworu po starym wylocie, uformowanie kinety,) oraz w punkcie KS12 ( połączenie istniejącego kanału tłoczego z nowo wybudowanym za pomocą mufy elektrooporowej dn 200mm.  
Uwaga! Należy zabezpieczyć wykop w miejscu przebiegu tj. w punkcie KS12 przed napływem ścieków z rozcinanego przewodu kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej.
- Uwaga! Wykonawca robót zobowiązany jest do zapewnienia odbioru ścieków z istniejącej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej podczas wykonywania przebiegu kanalizacji.
27. Demontaż istniejącej przepompowni.

28. Po wykonaniu przebudowy włązy żeliwne z istniejących studni przekazać zamawiającemu, studnie betonowe należy zdemontować, nieczynne odcinki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dn 400mm należy zaślepić.
29. Przeniesienie istniejącej anteny znajdującej się na terenie starej przepompowni na teren nowej przepompowni.
30. Budowa ogrodzenia o wymiarach 5x4m i wysokości 1,63m z bramą o szerokości 3,5m od strony dojazdowej wg rys. nr 9.
31. Ułożenie kostki betonowej na całym terenie przepompowni ze spadkiem od przepompowni w kierunku ogrodzenia.
32. Wykonanie prac drogowych związanych z budową nasypu pod projektowaną drogę km drogi 0+000 do km 0+240. ( nawiezenie gruntu oraz zagęszczenie nasypu) **wg odrębnego opracowania – ujęte w projekcie wykonawczym branży drogowej**
33. Budowa odcinka kanalizacji tłocznej docelowej Z7-KS9 wg rzędnych projektowanego terenu tj. wykonanie wykopu, posadowienie kanału, budowa studni rewizyjnej, zasypanie kanału, montaż wyposażenia studni KS9 tj. zasuw kołnierkowej
34. Budowa odcinka kanalizacji tłocznej docelowej KS9-KS10 wg rzędnych projektowanego terenu tj. wykonanie wykopu, posadowienie kanału, budowa studni rewizyjnej, zasypanie kanału, montaż wyposażenia studni KS10 tj. zasuw kołnierkowe szt.2
35. Budowa odcinka kanalizacji tłocznej docelowej KS10-KS11 wg rzędnych projektowanego terenu tj. wykonanie wykopu, posadowienie kanału, budowa studni rewizyjnej, zasypanie kanału, montaż wyposażenia studni KS11 tj. zasuw kołnierkowe szt.2
36. Budowa odcinka kanalizacji tłocznej docelowej KS11-KS12 wg rzędnych projektowanego terenu tj. wykonanie wykopu, posadowienie kanału, zasypanie kanału.
37. Wykonanie próby szczelność kanału tłoczego docelowego.
38. Montaż wyposażenia studni KS9 tj. zawór odpowietrzająco napowietrzający, studni KS10 tj. czyszczak z zaworem hydrantowym, studni KS11 tj. czyszczak z zaworem hydrantowym zgodnie z wytycznymi producenta.
39. Wykonanie wykopów do przetłączenia w punktach Z7 i KS12.
40. Jednoczesne przepięcie kanalizacji w punkcie Z7 i KS12 – wykonanie połączenia rury kanalizacji ciśnieniowej za pomocą mufy elektrooporowej dn 200mm w punktach Z7 i KS12  
Uwaga! Należy zabezpieczyć wykopy w miejscach przepięcia tj. w punktach Z7 i KS12 przed napływem ścieków z rozcinanych przewodów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej.