

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU KANALIZACJI DESZCZOWEJ – PRZEBUDOWA ULICY NOWOSOLSKIEJ W MODRZYCY ORAZ ULICY KOŚCIUSZKI I ULICY CHROBREGO W OTYNIU

INWESTOR: URZĄD GMINY OTYŃ

KANALIZACJA DESZCZOWA

Projekt kanalizacji deszczowej obejmuje odprowadzenie wód opadowych z projektowanych wpustów ściekowych ujętych w projekcie drogowym. Ze względu na usytuowanie odbiorników i układ kanalizacji projektowane są 4-wyloty kanalizacji wód opadowych. Wpusty 1-9 będą włączone do kanalizacji z wylotem do rzeki Ochli. Wpusty NR.10 a i b do istniejącego stawu, który jest zbiornikiem retencyjnym wody p-poż. Wpusty NR.11 a i b do istniejącego wylotu z rury betonowej Ø300 po likwidacji starego odpływu z kratki ściekowych. Pozostałe wpusty 12-16 projektuje się podłączyć do kanalizacji z wylotem do istniejącego rowu. Wyloty NR. W1, W2, W3 wykonać z betonu o grubości ścianek i dna 20cm według szczegółów podanych na profilach. Przejścia przewodów przez ściany betonowe wykonać w tulei z PVC Ø200 i Ø315 i Ø400. Dla zabezpieczenia podmywania brzegu przy spływie wody ułożyć poniżej dna wylotu bloki betonowe. Na wylocie NR. W1 zamontować klapę zwrotną do rury PVC Ø400 „Szagru” o długości 400mm. Na przewodach PVC Ø200 i Ø315 i Ø400 przed wylotem do odbiorników wykonać osadniki piasku z kręgów betonowych Ø1200 (Ø315 , Ø400 , Ø1000 (Ø200)) z dnami pełnymi o głębokości jak pokazano na profilu (~1.0 m). Osadniki z płytami żelbetowymi i włazami żeliwnymi D400. Wpusty ściekowe betonowe Ø500 według PN-EN2000 bez kołnierza od strony krawężnika z uchylną kratą na zawiasach kl. D400 z osadnikiem C3-jezdniowe. Wpusty wyposażone w pierścienie; utrzymujący i odciążający.

Przyjęto wszystkie podejścia odpływowe od wpustów o średnicy Ø160 z wyjątkiem wpustu usytuowanego w bocznej ulicy Sienkiewicza o średnicy Ø200 włączonego do studni D1. Przewód PVC Ø200 z dwóch wpustów W11a i W11b ułożyć w istniejącym wylocie z rury betonowej Ø300. Kanalizację ułożyć z rur PVC Ø160, Ø200, Ø315 S, Ø400 S (lita ścianka). Studnie rewizyjne Tegra 600/Ø315 typu według profilu z płytami żelbetowymi i włazami żeliwnymi D400. Dwie studnie rewizyjne D8 i D11 z kręgów betonowych Ø1200, zwężka i włazem żeliwnym D400. Studzienki D19, D19, D20 PEØ425/315 z włazami B125 ułożone w chodniku. Włączenie odpływów z wpustów ściekowych do studni Tegra za

pomocą wkładek „in situ” Ø1600. Wpust W12a włączyć do kanału PVC Ø315 za pomocą trójnika. Kanalizacja w ulicy została ułożona poniżej istniejącym uzbrojeniem tj. kablami energetycznymi, telekomunikacyjnym, przewodami gazowymi i wodociągowymi. Kanał będzie prowadzony nad kanalizacją sanitarną Ø200 i pod niektórymi przyłączami kanalizacyjnymi do budynków. Przy wykonywaniu podejść z wpustów deszczowych do studni rewizyjnych Tegra należy zwrócić uwagę i ewentualnie zmienić wysokość włączenia rur ze względu na skrzyżowanie z kablami j.w i siecią gazową. Przewody kanalizacyjne z rur PVC powinny być ułożone na gruncie piaszczystym. W wypadku braku takiego wykonać podsypkę z piasku grubości 10cm. Kiny studni powinny być ułożone na zagęszczonym i wypoziomowanym dnie z piasku grubości 10cm. Piaskiem powinien być obsypany przewód do wysokości ~20cm nad nim i zagęszczony ręcznie. Tak samo obsypanie studni powinno być ręcznie zagęszczone. Powyżej przewody zasypywać gruntem rodzimym i zagęszczać za pomocą wibratorów poziomych. Przed zasypaniem przewodów i studni wykonać pomiar geodezyjny ich ułożenia przez uprawnionego geodetę.

UWAGA!

Przy skrzyżowaniu ulicy Rejtana z ulicą Chrobrego usytuowany jest hydrant p.poż. Ø80. W związku z projektowaną przebudową ulicy hydrant będzie w ulicy. Hydrant należy przenieść poza ulicę na odległość ~3,0 m. Przed hydrantem powinna być zasuwa odcinająca. Przewód ułożyć z rury PE100 Ø90x8.2 SDR11 PN16. Szczegółowy dobór kształtek ustalić po wykonaniu wykopu w miejscu istniejącego hydrantu.

Projektant branży sanitarnej:

inż. Sergiusz Fahner