

W ul. Morelowej zaprojektowano kanalizację deszczową na odcinku od ul. Klonowej do ul. Amerykańskiej. Kanalizację deszczową należy wykonać z rur polipropylenowych typu PRAGMA produkcji PIPELIFE. Uzbrojenie kanalizacji stanowić będą studzienki polipropylenowe typu PRAGMA Dn400, studzienki betonowe 1,2m oraz wpusty deszczowe PP typu PRAGMA. Odprowadzenie wód deszczowych odbywać się będzie do ul. Amerykańskiej.

W ul. Morelowej zaprojektowano również sieć wodociagową. Wodociąg należy wykonać z rur polietylenowych PE110 o ciśnieniu nominalnym 1,0MPa i szeregu SDR13,6. Doprowadzenie wody przewidziano z istniejącego wodociągu PVC110 w ul. Klonowej. Wodociąg łączyć się będzie z wodociągiem w ul. Amerykańskiej, którego realizacja nastąpiła w trakcie wykonawstwa projektu. Uzbrojenie wodociągu stanowić będzie armatura odcinająca firmy HAWLE.

3.5. Ulica Dakarska.

W ul. Dakarskiej zaprojektowano kanalizację deszczową na odcinku od ul. Egipskiej do ul. Afrykańskiej. Kanalizację deszczową należy wykonać z rur polipropylenowych typu PRAGMA produkcji PIPELIFE. Uzbrojenie kanalizacji stanowić będą studzienki polipropylenowe typu PRAGMA Dn400 oraz wpusty deszczowe PP typu PRAGMA. Odprowadzenie wód deszczowych odbywać się będzie do ul. Afrykańskiej i ul. Egipskiej.

W ul. Dekarskiej zaprojektowano również sieć wodociagową. Wodociąg należy wykonać z rur ~~PE110~~ ^{PVC} 110 o ciśnieniu nominalnym 1,0MPa i szeregu SDR13,6. Wodociąg należy zakończyć hydrantem p.poż. Dn80. Doprowadzenie wody przewidziano z projektowanego wodociągu PE110 w ul. Afrykańskiej. Uzbrojenie wodociągu stanowić będzie armatura odcinająca firmy HAWLE i WĘGIERSKA GÓRKA.

3.6. Ulica Kairska.

W ul. Dekarskiej zaprojektowano sieć wodociagową. Wodociąg należy wykonać z rur ~~PE110~~ ^{PVC} 110 o ciśnieniu nominalnym 1,0MPa i szeregu SDR13,6. Wodociąg należy zakończyć hydrantem p.poż. Dn80. Doprowadzenie wody przewidziano z projektowanego wodociągu PE110 w ul.

PROJEKT WYKONAWCZY KANALIZACJI DESZCZOWEJ SANITARNEJ I WODOCIAGU

Egipskiej. Uzbrojenie wodociagu stanowić będzie armatura odcinająca firmy HAWLE I WĘGIERSKA GÓRKA.

W ul. Kairskiej zaprojektowano również wykonanie dwóch przykanalików sanitarnych z istniejącej kanalizacji sanitarnej Dn160. Lokalizacja przykanalików pokazana jest w graficznej części niniejszego opracowania.

4.2. Wodociąg.

Przewody wodociągowe należy wykonać z rur ^{PVC} 110 SDR13,6 na ciśnienie 10 bar. Rury łączone są przez zgrzewanie doczołowe. Rurociągi układane są w gotowym wykopie na posypce piaskowej gr. 20cm. Zasypywania należy dokonywać piaskiem pozbawionym kamieni i zanieczyszczeń. Warstwy zasypki do 30cm nad rurociągiem należy zagęszczać ręcznie do wymaganego stopnia. Ułożyć taśmę ostrzegawczą PE o szerokości 20cm z wtopioną metalową nitką lokalizacyjną i napisem wodociąg. Pozostałą część wykopu zasypywać mechanicznie warstwami o grubości 30cm z zagęszczaniem ubijakami wibracyjnymi. Stopień zagęszczenia 0,95. Na końcach odcinków wodociągu

projektuje się zainstalowanie hydrantów p.poż naziemnych Dn80. Przed hydrantami należy zainstalować zasuwy odcinające żeliwne Dn80 HAWLE nr kat. 4000 E2 z miękkouszczelnionym klinem. Do zasuw należy zainstalować obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne. Wcinkę do istniejącego wodociągu PCV160 w ul. Modrzewiowej wykonać przez przecięcie istniejącego wodociągu wstawienie trójnika żeliwnego 150/100 mm, zamocowanie do niego zasuwy Dn100 z króćcem PE110 do zgrzewania. Wcinkę do wodociągu wykonuje właściciel sieci. Rurociąg należy poddać próbie szczelności na ciśnienie $P=1,0\text{MPa}$, dezynfekcji i płukaniu w obecności przedstawiciela właściciela sieci.

5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

5.1. W przypadku krzyżowania się przewodów kanalizacji sanitarnej z przewodami wodociagowymi należy na przewodach wodociagowych zastosować rurę ochronną dwudzielną typu Arota. Zabezpieczenie to należy wykonać w przypadku, gdy odległość między ściankami krzyżujący się przewodów jest $\leq 0,6\text{m}$.

5.2. Skrzyżowania z gazociągami należy zabezpieczyć przez nałożenie na istniejące rurociągi gazowe stalowe rury ochronne zakończone sączkami wężowymi. W przypadku istniejących rur ochronnych z PE nie należy stosować dodatkowych zabezpieczeń. Rury ochronne na gazociągu należy stosować gdy odległość ścianek krzyżujących się rurociągach jest mniejsza niż 0,5m.

5.3. Kable energetyczne i telefoniczne należy zabezpieczyć przez podwieszenie ich nad wykopem w korytku wykonanym z desek oraz dodatkowo przez nałożenie rury ochronnej dwudzielnej typu Arota.

6. Uwagi końcowe.

Materiały użyte do montażu powinny posiadać odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Wszelkie roboty wykonywać zgodnie z przepisami BHP.

Wszelkie prace montażowe i odbiory robót wykonać zgodnie z opracowaniem "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe"

Roboty zanikowe zgłaszać do inwentaryzacji geodezyjnej, a następnie wykonać inwentaryzację powykonawczą i przekazać do naniesienia na mapy zasadnicze w ośrodki geodezyjnym.

Opracował mgr inż. Jacek Okurowski


mgr inż. JACEK OKUROWSKI
Upr. projektanta i kier. budowy
w spec. sieci i inst. sanitarne
Nr BŁ/86/87, BŁ/167/90
BIAŁYSTOK ul. Porzeczkowa 14 m.26
tel. 515-343