

**PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ, DESZCZOWEJ,
PRZEPOMPOWNIE WRAZ Z RUROCIĄGAMI TŁOCZNYMI**
**„Budowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej wraz z podłączeniami w ul. Ptakowicka,
Kościuszki, Czecha – ETAP II – część 2.”**

1.1 Przyjęte rozwiązanie kanalizacji sanitarnej

W oparciu o Warunki Techniczne wydane przez BPK sp. o.o. w Bytomiu odbiornikiem ścieków sanitarnych z projektowanej zabudowy mieszkaniowej będzie kanalizacja sanitarna zlokalizowana w ul. Kościuszki. W tym celu zostały zaprojektowane studzienki kanalizacyjne na terenie przedmiotowej zabudowy jednorodzinnej w pobliżu projektowanych ciągów pieszo-jezdných. Od projektowanej kanalizacji zostały wybudowane przyłącza kanalizacyjne do poszczególnych budynków. Ze względu na ukształtowanie terenu brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków do kanalizacji sanitarnej w ul. Kościuszki. Z tego względu została zaprojektowana przepompownia ścieków sanitarnych Ps1 usytuowana na terenie przedmiotowej budowy wraz z rurociągiem tłocznym.

1.2. Materiał i średnica

Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowana z rur kanalizacyjnych PVC Ø 200 mm, klasy S z wydłużonym kielichem. Łączna długość sieci kanalizacji grawitacyjnej 55,0 m. Rurociąg tłoczny z rur Ø 110 mm, SDR 17 PE 100 o długości 87,0 m. Studnie rewizyjne, przepompownia ścieków sanitarnych o przepływie $Q = 7$ l/s wraz nawierzchnią z kostki brukowej.

1.3. Głębokość

Projektowaną kanalizację PVC Ø 200 mm oraz rurociąg tłoczny z rur Ø 110 mm należy ułożyć na głębokości 1,0 – 2,20 m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Do wysokości 30 cm powyżej górnej ścianki rury należy wykonać obsypkę piaskową rurociągu.

1.4. Szczegóły montażowe

Kanalizację sanitarną wykonać z rur PVC-U Ø 200 mm, klasy S z wydłużonym kielichem. Włączenie do studzienek wykonać jako szczelne. Trasę, średnice i spadki podano na rysunkach.

1.5. Roboty ziemne

Wykopy liniowe o ścianach pionowych. Głębokość wykopu zgodna z założeniami projektowanymi. Rury muszą być układane tak, aby ich podsypywanie było jednolite i zgodne ze spadkiem.

1.6.Przepompownia ścieków sanitarnych - Q – 7 l/s

Pompa zatapialna z wirnikiem otwartym typ RPZ 80-200.43 – 2 szt. z silnikiem elektrycznym o mocy $P = 3$ kW, średnica króćca tłoczego DN 80 mm, przyłącze energetyczne

1.7.Zagospodarowanie terenu przepompowni

Rozdzielnica elektryczna, nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm

1.8.Uwagi wykonawcze

Próba szczelności rurociągów o \varnothing 110 mm i \varnothing 200 mm,

1.9.Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlano-montażowych zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonania oraz zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

1.10.Czyszczenie kanalizacji

Czyszczenie kanalizacji sanitarnej o \varnothing 200 mm na długości ok. 280,0m.

2.1 Przyjęte rozwiązanie kanalizacji deszczowej

W oparciu o Warunki Techniczne wydane przez BPK sp. o.o. w Bytomiu odbiornikiem ścieków deszczowych z projektowanej zabudowy mieszkaniowej będzie kanalizacja deszczowa zlokalizowana w ul. Kościuszki. W tym celu zostały zaprojektowane studzienki kanalizacyjne na terenie przedmiotowej zabudowy jednorodzinnej w pobliżu projektowanych ciągów pieszo-jezdných. Od projektowanej kanalizacji zostały wybudowane przyłącza kanalizacyjne do poszczególnych budynków.

Ze względu na ukształtowanie terenu brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków deszczowej do kanalizacji w ul. Kościuszki. Z tego względu została zaprojektowana przepompownia ścieków deszczowych **Pd** usytuowana na terenie przedmiotowej budowy wraz z rurociągiem tłocznym.

2.2. Materiał i średnica

Sieć kanalizacji deszczowej zaprojektowana z rur kanalizacyjnych PVC \varnothing 400 mm, klasy S z wydłużonym kielichem. Łączna długość sieci kanalizacji grawitacyjnej 53,0 m. Rurociąg tłoczny z rur \varnothing 250 mm, SDR 17 PE 100 o długości 105,0 m. Studnie rewizyjne, przepompownia ścieków deszczowych o przepływie $Q = 87,1$ l/s wraz nawierzchnią z kostki brukowej.

2.3.Głębokość

Projektowaną kanalizację PVC \varnothing 400 mm oraz rurociąg tłoczny z rur \varnothing 250 mm należy ułożyć na głębokości 1,0 – 2,50 m na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Do wysokości 30 cm powyżej górnej ścianki rury należy wykonać obsypkę piaskową rurociągu.

2.4.Szczegóły montażowe

Kanalizację deszczową wykonać z rur PVC-U Ø 400 mm, klasy S z wydłużonym kielichem. Włączenie do studzienek wykonać jako szczelne. Trasę, średnice i spadki podano na rysunkach.

2.5.Roboty ziemne

Wykopy liniowe o ścianach pionowych. Głębokość wykopu zgodna z założeniami projektowanymi. Rury muszą być układane tak, aby ich podsypywanie było jednolite i zgodne ze spadkiem.

2.6.Przepompownia ścieków deszczowych - Q = 87,1 l/s

Pompa zatapialna z wirnikiem kanałowym typ RPX1.150-200.43 – 2 szt. z silnikiem elektrycznym o mocy $P = 11,2$ kW, średnica króćca tłoczego DN 150 mm, przyłącze energetyczne

2.7.Zagospodarowanie terenu przepompowni

Rozdzielnica elektryczna, nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm

2.8.Uwagi wykonawcze

Próba szczelności rurociągów o Ø 250 mm i Ø 400 mm,

2.9.Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót budowlano-montażowych zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonania oraz zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

2.10.Czyszczenie kanalizacji

Czyszczenie kanalizacji deszczowej o Ø 315 mm na długości ok. 280,0m.