

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki Techniczne Przyłączenia
- Normy i normatywy techniczne

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany

- Przyłącza kanalizacji sanitarnej
- Przyłącza kanalizacji deszczowej
- Przyłącza ciepłych

do projektowanej rozbudowy sali gimnastycznej Szkoły Policji w Pile

Przyłącze wody pozostaje bez zmian (brak kolizji z projektowanym budynkiem i odpowiednia przepustowość)

3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Podłączenie projektowanego budynku do istniejącego kanału sanitarnego nastąpi do projektowanej studni S1 na ciągu kanalizacyjnym

Włączenie wykonać do projektowanej nowej studni zabudowanej na istn kanale dn 200

Studnię projektuje się 1200 betonową na podmurówce z cegły.

Dalej projektuje się kanalizację równoległą do budynku z rur 200PVC klasy S z trzema przyłączami dn 160PVC klasy S Na ciągu kanalizacyjnym zabudować studnie 1000PVC. Studnie 1000PVC posadzić na podsypce piaskowej natomiast studnię włoczeniową na płycie fundamentowej o wymiarach 2x2m i gr 20cm

Włazy do studni montować klasy C125

Teren o wymiarach 1m. x1m. wokół włązów studni utwardzić i wykończyć w technologii terenu

Kanalizację układać na podsypce piaskowej gr 15cm. Po ułożeniu kanalizacji wykonać obsypkę miąższości 30cm.

Nad rurociągiem ca 30cm ułożyć taśmę z wtopionym drutem metalowym.

Wykop zasypać ziemią z odkładu zagęszczając ją warstwami 15cm.

Po wykonaniu kanalizacji wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-92/B-10735 „Kanalizacja Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Prace w pobliżu istn uzbrojenia zgłosić właścicielom uzbrojenia zgodnie z uzgodnieniami.

Podczas robót ziemnych przestrzegać przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu nr 68 MBiPMB z 28 marca 1972r DzU. Nr 13 poz 93.

Po wykonaniu kanalizacji wykonać próbę szczelności.

4. Przyłącze kanalizacji deszczowej

Podłączenie istniejącego budynku do istniejącego kanału deszczowego nastąpi do istniejącego kanału deszczowego

Z uwagi na kolizję istniejącej kanalizacji z projektowaną rozbudową część sieci kanalizacyjnej będzie nieczynna

Kanalizację zaprojektowano w sposób umożliwiający podłączenie istniejących rur spustowych oraz wpustów drogowych.

Projektuje się główny ciąg kanalizacyjny od studni D0 do studni D12 z rur 200PVC klasy S

Włączenie do istniejącej kanalizacji wykonać do projektowanej nowej studni zabudowanej na istn kanale dn 200

Studnię projektuje się 1200betonową na podmurówce z cegły

Studnię D12 wykonać również na podmurówce z cegły

W studnię D12 przełączyć istniejącą kanalizację odwadniającą istniejącą salę gimnastyczną .

Na ciągu kanalizacyjnym zabudować studnie przyłączeniowe dn 425 PVC do których podłączyć przyłącza od rur spustowych oraz wpustów drogowych.

Do istniejącego budynku wykonać przyłącza nowe.

Przyłącza projektuje się z rur 160PVC klasy S natomiast do wpustów drogowych istniejących

dn 200PVC klasy S

Przyłącza do rur spustowych zakończyć rewizjami.

Ponadto projektuje się przyłącze do studni istniejącej D01

Włączenie na półkę

W studni zaślepić przyłącze od odcinka kanalizacji nieczynnej.

Po stronie poł-zach na kanalizacji zaprojektowano studnię d14 (betonowa na podmurówce z cegły) do której podłączyć przyłącze deszczowe od projektowanego budynku.

Na studniach zamontować włązy żeliwne klasy C125

Do wykonania przyłącza użyć rur DN 200 i DN160 PVC klasy S o jednolitej strukturze łączonych na uszczelki gumowe.

Studnie 425PVC posadowić na podsypce piaskowej natomiast studnie betonowe na płycie fundamentowej o wymiarach 2x2m i gr 20cm

Teren o wymiarach 1m. x1m wokół włączów studni utwardzić i wykończyć w technologii terenu

Kanalizację układać na podsypce piaskowej gr 15cm. Po ułożeniu kanalizacji wykonać obsypkę miąższości 30cm.

Nad rurociągiem ca 30cm ułożyć taśmę z wtopionym drutem metalowym.

Wykop zasypać ziemią z odkładu zagęszczając ją warstwami 15cm.

Po wykonaniu kanalizacji wykonać próbę szczelności zgodnie z PN-92/B-10735 „Kanalizacja Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.

Prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia zgłosić właścicielom uzbrojenia zgodnie z uzgodnieniami.

Podczas robót ziemnych przestrzegać przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu nr 68 MBiPMB z 28marca 1972r DzU. nr 13 poz 93.

Po wykonaniu kanalizacji wykonać próbę szczelności.

5. Przyłącza ciepłownicze

Projektowana dobudowa oraz istniejący obiekt zasilany jest w ciepło oaz CWU z węzła ciepłego znajdującego się w budynku głównym

Z uwagi na zwiększone zapotrzebowanie na media oraz kolizję istniejącego przyłącza z dobudową projektuje się nowe przyłącza ciepłe do budynku

Przyłącza częściowo przebiegać będą po istniejącej trasie a przy dobudowie nową trasą

Przyłącza pomiędzy obiektami projektuje się nowe

Z uwagi na :

konieczność wykonywania robót ziemnych na całej trasie

Obcinek sieci długości ca 50m

Nie wydaje się być celowym wykorzystywanie istniejących rurociągów po zmianie ich przeznaczenia.

Przyłącza projektuje się z rur preizolowanych polietylenowych

Zastosować rury z izolacją z pianki poliuretanowej o parametrach i rodzaju jak rury

Systemu CALPEX PN 6bar dla co i PN 10bar dla ciepłej wody i cyrkulacji firmy BRUGG

Należy zastosować rury

Co 2x 75x6,8 / 152

Cw 63x8,7 /126

Ccw 32x4,4 /76

Uwagi dotyczące wykonawstwa

Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr 15cm

Ciepłociąg wykonać z jednego odcinka rury w zwoju

Wykonać inwentaryzację geodezyjną

Wykop zasypać piaskiem na wysokość 20cm nad rurę .

Na zasypce piaskowej ułożyć taśmę ostrzegawczą

Pozostały wykop zasypać ziemią z odkładu (bez gruzu)

Wejścia do budynku wykonać z elementów systemowych

Kształtki przejściowe zamontować systemowe

Wykonać próbę szczelności rurociągów

6. Uwagi końcowe

- Termin wciniek i przełączeń uzgodnić z Inwestorem
- **Przyłącza kanalizacji deszczowej rozpocząć od wykonania odkrywki w miejscu studni D12 w celu lokalizacji istniejącej sieci**
W przypadku odchyłek w zakładanych rzędnych rozwiązanie zostanie podane w ramach nadzoru autorskiego.
- **Na trasie projektowanych przyłączy mogą występować kolizje z istniejącym niezainwentaryzowanym uzbrojeniem podziemnym**
W związku z powyższym roboty ziemne po południowej stronie obiektu wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Do odbioru przedstawić dokumenty potwierdzające dopuszczenie zastosowanych materiałów do stosowania w budownictwie oraz certyfikaty zgodności z normami
- Rurociągi Pe i PVC montować zgodnie z technologią producenta oraz instrukcjami montażowymi.
- Przed zasypaniem wykonać pomiar powykonawczy oraz zgłosić instalację do odbioru służbom dostawcy wody
- Całość robót wykonać zgodnie z WTWIO oraz instrukcjami montażowymi producentów armatury i rurociągów.

OPRACOWAŁ
mgr inż. Andrzej Dragan