

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny

II. Informacja dotycząca planu BIOZ

III. Załączniki

- Decyzja Wójta Gminy Kłomnice o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki techniczne wydane przez UG Kłomnice
- Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Częstochowie zezwalająca na włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego wodociągu w pasie drogowym drogi powiatowej
- Opinia PZUDP
- Oświadczenie projektanta
- Potwierdzenie przynależności do ŚIIB

IV. Część rysunkowa

- | | |
|---------------------------------------------|-----------|
| • Orientacja | rys. nr 0 |
| • Plan sytuacyjny, skala 1:1000 | rys. nr 1 |
| • Profil odcinka wodociągu, skala 1:100/200 | rys. nr 2 |
| • Schemat węzłów | rys. nr 3 |
| • Bloki oporowe i podporowe | rys. nr 4 |

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego odcinka wodociągu
w m. Rzerzeczyce, gm. Kłomnice
(działki nr 6426,6425,6494 i 6453 k.m. 1 obręb Rzerzeczyce)

1. Podstawa opracowania

- zlecenie i uzgodnienia wstępne z Inwestorem
- wizja w terenie
- mapa sytuacyjno-wysokościowa, zaktualizowana przez geodetę
- decyzja Wójta Gminy Kłomnice Nr CP15/2010 z 20.09.2010 r. o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego na terenie obejmującym działki nr 6426,6425,6494 i 6453 k.m. 1 obręb Rzerzeczyce
- opinia PZUDP Nr 819/10 z dnia 07.10.2010 r.
- warunki techniczne wydane przez UG Kłomnice Nr GK.7033-1/55/10 z dnia 23.09.2010 r.
- decyzja Nr 172//U/10 Powiatowego Zarządu Dróg w Częstochowie z dnia 21 października 2010 r. zezwalająca na włączenie projektowanego wodociągu do istniejącego wodociągu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1034 S (znak sprawy: PZD/5443/172/U/10)
- obowiązujące normy i przepisy prawne

2. Zakres opracowania

Opracowanie zawiera projekt budowlany odcinka wodociągu Φ 100 w ulicy bez nazwy dz. nr 6426 w m. Rzerzeczyce, gm. Kłomnice w celu doprowadzenia wody do działek zlokalizowanych w tej ulicy.

Realizacja tego przedsięwzięcia będzie polegała na włączeniu się do istniejącego wodociągu Φ 150 w ul. Witkowskiej i spięciu projektowanego wodociągu z istniejącym wodociągiem w ulicy Bagnistej w celu zapewnienia dostawy wody niezależnie z ww. wodociągów.

Projekty przyłączy wodociągowych dla poszczególnych działek stanowić będą odrębne opracowania projektowe.

3.Opis rozwiązania projektowego

Odcinek wodociągu Φ 100 projektuje się od włączenia do istniejącego wodociągu Φ 150 w ulicy Witkowskiej. Istniejący wodociąg najprawdopodobniej posiada zagłębienie 1,70 m.

Włączenie do istniejącego wodociągu następuje na terenie działki nr 6424 – w pasie drogi powiatowej nr 1034 S – na co uzyskano pozytywną decyzję Powiatowego Zarządu Dróg w Częstochowie Nr 172//U/10 z dnia 21 października 2010 r. (znak sprawy: PZD/5443/172/U/10).

Następnie projektowany wodociąg Φ 100 biegnie na terenie działki nr 6426 (droga gminna), po czym spina się z istniejącym wodociągiem Φ 100 w ulicy Bagnistej na terenie działki nr 6453.

Wodociąg zaprojektowano z rur polietylenowych HDPE wysokociśnieniowych PN 12,5 o średnicy 100 mm [125/11,4 mm] łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe.

Proponuje się zastosować rury wodociągowe HDPE Φ 100 produkowane przez „WAVIN - METALPLAST BUK” lub „GAMRAT”.

Uzbrojenie przewodu stanowić będą zasuw z żeliwa sferoidalnego z gumowanym klinem, wrzecionem ze stali nierdzewnej i uszczelnieniem bezdławicowym wyposażone w obudowy teleskopowe i skrzynki uliczne do zasuw, hydranty podziemne z podwójnym zamknięciem i odwodnieniem Φ 100.

W celu realizacji projektowanego wodociągu, jego włączenie następuje zgodnie ze schematem węzła nr 1, a spięcie z wodociągiem w ulicy Bagnistej - zgodnie ze schematem węzła Nr 2.

Na trasie projektowanego wodociągu przewidziano hydranty - zgodnie ze schematem węzła HP.

Zaprojektowano węzły z kształtek żeliwnych kołnierzowych zabezpieczonych antykorozyjnie, łączonych na śruby ze stali nierdzewnej, dodatkowo zabezpieczonych lepikiem asfaltowym.

Połączenia kołnierzowej armatury żeliwnej z przewodami z rur PE wykonać z zastosowaniem kołnierzy żeliwnych z fabrycznie zamontowanymi króćcami PE np. firmy „HAWLE”.

Należy zgrzewać rury zakwalifikowane do tej samej grupy wskaźnika szybkości płynięcia, o tej samej średnicy i grubości ścianki. Przy zgrzewaniu należy przestrzegać instrukcji montażowej dla rur PE wydanej przez firmę WAVIN. Należy prowadzić kontrole poprawności zgrzewania (protokoły zgrzewania).

Nad przewodem wodociągowym (na wysokości ok. 0,30 m) ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową.

Uszczelnianie połączeń kołnierzowych za pomocą uszczeltek gumowych z przekładką płócienną o grubości 3 mm.

Rury transportować i składować w warunkach uniemożliwiających zarysowanie ścian i owalizację przekrojów. Podczas montażu w okresie letnim unikać składowania rur PE w miejscach nasłonecznionych. Zalecana temperatura realizacji inwestycji: 10-25°C.

Uzbrojenie projektowanego odcinka wodociągu składa się z hydrantu p.poż. podziemnych „Węgierska Górka”, który należy zabudować zgodnie ze schematem węzła HP, łącznie z zasuwą odcinającą Φ 80 mm „ESCO”.

Skrzynkę: hydrantową posadowić i osadzić na prefabrykowanych elementach betonowych, w celu ochrony i oznakowania w terenie.

W miejscach włączenia do istniejących sieci, na zmianach kierunku sieci, przy hydrantach, na końcówce sieci zaprojektowano wykonanie bloków oporowych i podporowych.

Wszystkie złącza rur i kształtek do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność nie powinny być zasypywane. Próbę hydrauliczną należy przeprowadzić na ciśnienie 1.0 MPa. Po pozytywnej próbie szczelności przewód wodociągowy należy przepłukać i wydezynfekować.

Przewód wodociągowy należy ułożyć na podsypce piaskowej grubości min. 15 cm. Wykop należy zasypywać ręcznie do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-B/10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania”.

Hydrant oznakować tabliczką informacyjną wg normy PN-86/B-09700.

Zestawienie projektowanego odcinka wodociągu:

- długość -	512 m
- średnica -	Φ 125/11,4 mm
- materiał -	rury HDPE 100 PN 12,5
- hydrant podziemny -	Φ 80 „Węgierska Górka” – 5 szt.

4. Roboty ziemne

Wykopy wykonywać sprzętem mechanicznym, a na odcinku uniemożliwiającym pracę sprzętu mechanicznego roboty wykonywać ręcznie.

Wykonując sieć wodociagową należy respektować uwagi i zalecenia zawarte w opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnień Dokumentacji Projektowej Nr 1819/10 z dnia 07.10.2010 r.

Przy kolizjach przestrzegać przepisów ogólnych BHP oraz postanowień normy PN-B/10736:1999 „Wykopy otwarte pod przewody kanalizacyjne i wodociagowe” oraz zaleceń instytucji uzgadniających (patrz protokół PZUDP).

Prace budowlane wykonywać w wykopie wąskoprzestrzennym, ściany wykopu zabezpieczyć obudową poziomą luźną.

Po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wszystkie roboty wykonać zgodnie z normą PN-B-10736/1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz PN-B-10735/1992 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.

5. Odbiór końcowy robót

Odbiór końcowy robót powinien być przeprowadzony po zakończeniu montażu i po wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej (wykonanej przed zasypaniem) przez uprawnionego geodetę. Przed oddaniem wodociagu do eksploatacji należy przeprowadzić próbę szczelności przy ciśnieniu 1.0 MPa, a przewody zdezynfekować.

Odbiór techniczny wykonawca winien zgłosić w UG Kłomnice.