

**PROJEKT
ARCHITEKTONICZNO
BUDOWLANY**

OPIS TECHNICZNY

1. Zestawienie podstawowych danych charakterystycznych

<u>Sieć wodociągowa</u>		
PE90mm	mb	200
Hydranty nadziemne 80mm	szt.	1
Zasuwy sekc. 80mm	szt.	1

2. Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Radomyśl nad Sanem

3. Materiały wyjściowe

- Podkłady sytuacyjno wysokościowe w skali 1:1000 .
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki techniczne wydane przez Gminę Radomyśl nad Sanem
- Uzgodnienia z Inwestorem budowy wodociągu Gminą Radomyśl nad Sanem
- Normy, zarządzenia, przepisy dotyczące projektowania i wykonawstwa wodociągów i kanalizacji.
- Pomiary własne dotyczące lokalizacji istniejącej sieci wodociągowej, uzbrojenia i przejść przez przeszkody.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie sieci wodociągowej dla części miejscowości Antoniów nie ujętej w poprzednich opracowaniach dokumentacyjnych. Realizacja w/w przedsięwzięcia pozwoli na uzupełnienie uzbrojenia działek budowlanych w sieć wodociągową.

5. Warunki hydrogeologiczne

Obiekt zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Warunki gruntowe ustala się jako proste. Pod względem geologicznym teren projektowania zlokalizowany jest w północno-wschodniej części Zapadliska Przedkarpackiego. W budowie geologicznej terenu biorą udział utwory trzeciorzędu i czwartorzędu. Utwory trzeciorzędu wykształcone są w postaci „iłów krakowieckich”. Osady czwartorzędu w dolnej warstwie: żwiry otoczaki i piaski, w górnej warstwie: piaski i namuły organiczne.

W rejonie projektowania – stwierdzono występowanie piasków drobnoziarnistych i średnioziarnistych. W trakcie prowadzenia robót ziemnych nie zachodzi potrzeba odwadniania wykopów.

6. Sieć wodociągowa

Projektowany odcinek sieci wodociągowej PE90mm , L=200m wykonany będzie z materiału PE100 SDR17 typu RC. Projektuje się montaż kształtek wtryskowych z PE100

(trójniki, redukcje) w węzłach sieci łączonych z przewodem przez zgrzewanie doczołowe a z uzbrojeniem sieci tuleją z PE (kształtka wtryskowa) z kołnierzem stalowym. Łuki i kolana na sieci PE 90 jako złączki doczołowe wtryskowe. Rury, kształtki i uzbrojenie oraz wszystkie materiały stykające się bezpośrednio z wodą winny posiadać atest ITB i PZH na kontakt z wodą pitną.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej PE90mm z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej PVC90 na działce nr 356/4 obręb Antoniów w pkt.1

Na sieci wodociągowej zamontowana będzie zasuwa sekcyjna 80mm oraz jeden hydrant nadziemny.

Teren po którym przebiega projektowana sieć wodociągowa nie jest zmeliorowany.

7.Głębokość ułożenia przewodów wodociągowych

Głębokość ułożenia przewodów wodociągowych w oparciu o obowiązujące normy powinna wynosić 1.5 m licząc od górnej ścianki rurociągu do powierzchni terenu.

8.Uzbrojenie sieci wodociągowej

Rurociągi sieci wykonane zostaną z rur PE90 zgrzewanych czołowo.

W skład uzbrojenia sieci wchodzi:

- Zasuwa w miejscu włączenia do istniejącej sieci wodociągowej.
- Hydrant nadziemny umieszczony na końcówce sieci.

Wodociąg przebiega przez miejscowość Antoniów (do 2 tys. mieszkańców) i dotyczy rozbudowy wodociągu istniejącego Dn90 o wydajności 5dm³/s - § 9 ust.7 pkt.4 Rozp. MSWiA z 2009 r.

Skrzynki zasuwy należy obrukować prefabrykatem betonowym i oznaczyć tabliczką zgodnie z normą.

Hydranty zaprojektowano w pobliżu dróg z możliwością dojazdu do hydrantu. Hydranty oznakować tablicą zgodnie z normą.

9.Przejścia wodociągiem pod przeszkodami

Na trasie projektowanego odcinka sieci wodociągowej występuje kolizja z istniejącym kablem energetycznym. W trakcie prowadzenie robót na kablu energetycznym należy zamontować rurę AROT 110mm L=2,0m.

10.Oznakowanie sieci wodociągowej

Oznakowanie trasy sieci i jej uzbrojenia wykonane będzie na słupkach betonowych i opisane na tabliczkach przytwierdzonych do tychże słupków.

11.Zabezpieczenie wykopów, prowadzenie robót ziemnych

Projektuje się wykopy prowadzić mechanicznie rozkopem z nachyleniem skarp odpowiednim do występującego gruntu. Podczas wykonywania przejść pod istniejącym uzbrojeniem należy wykopy prowadzić ręcznie w szalunkach.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych - wykopów na gruntach rolnych, zdjąć warstwę próchniczną gleby i ponownie wbudować ją przy zasypywaniu wykopów, w ten sposób, by uzyskać pierwotną strukturę gleby.

12. Wytyczne prowadzenia robót

Proponuje się aby roboty prowadzić od połączenia z istniejącym rurociągiem. Każde przekroczenie istniejącego uzbrojenia należy wykonać ręcznie przy obecności przedstawiciela użytkownika, wpisać do dziennika budowy wykonanie przekroczenia przeszkody i doprowadzić do odbioru przez przedstawiciela użytkownika. Po wykonaniu danego odcinka należy przeprowadzić próbę ciśnienia i zasypać rurociąg. Po wykonaniu odcinka należy teren przywrócić do stanu pierwotnego. Przed włączeniem do eksploatacji należy wykonać płukanie i dezynfekcję rurociągu i wykonać badania jakości wody. Tylko dwukrotne pozytywne wyniki badań bakteriologicznych wykonanych przez Sanepid po dezynfekcji i płukaniu sieci i przyłączy mogą być podstawą do podania wody dla ludności i zwierząt. Włączenie do eksploatacji sieci wodociągowej wymaga uzyskania zgody Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stalowej Woli.



