

STAROSTWO POWIATOWE  
w Kielcach  
ul. IX Wieków Kielc 3  
25-516 KIELCE

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
**WODOCIĄGU WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DO BUDYNKÓW**  
**W WÓLCIE MILANOWSKIEJ - GMINA NOWA SŁUPIA**  
**– działki nr 142/2, 145, 148 obręb 8 Wólka Milanowska**

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Gminy Nowa Słupia
- warunki określające zakres i sposób opracowania projektu.
- opinia geotechniczna.
- przepisy i normy branżowe.
- warunki techniczne i uzgodnienia.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje budowę wodociągu od istniejącego wodociągu średnicy 90 mm z rur PE na działce nr ewid. 142/2.

Odcinki wodociągu projektowane są przez tereny będące własnością prywatną, o łącznej długości 136,0 m.

Przyłącza do budynków w ilości 3 sztuk o łącznej długości 64,5 m.

3. Opis zakresu projektowanych robót.

Wodociąg zaprojektowano z rur i kształtek PE 100 SDR 17 PN 10 łączonych przez zgrzewanie średnicy 90 mm i 63 mm.

Wodociągi będą uzbrojone w hydranty p.poż. nadziemne średnicy 80 mm z zasuwami kołnierzowymi, bloki oporowe, kolana z PE.

Przyłącza wodociągowe z rur PE średnicy 32 mm j.w. Włączenie do wodociągu ulicznego za pomocą nawiertki wodociągowej samonawiercającej z zaworem.

Podłączenie do istniejącej instalacji w budynkach.

Zabezpieczenie przed powrotem wody do wodociągu za pomocą izolatorów przepływów zwrotnych umieszczonych za wodomierzem.

Odcięcie instalacji za pomocą zaworów kulowych gwintowanych przed i za wodomierzem i zaworem antyskażeniowym.

4. Charakterystyka przydatności gruntu dla celów budowlanych.

Opinia geotechniczna dla potrzeb niniejszej inwestycji dołączona została do niniejszego opracowania.

Zgodnie z opinią geotechniczną podłoże gruntowe wzdłuż projektowanej trasy wodociągu reprezentowane jest przez pyły w stanie twardoplastycznym i półzwartym i piasek gliniasty w stanie półzwartym.

W czasie wykonywania wierceń poziomu wody gruntowej nie napotkano w żadnym z wykonywanych otworów. Jedynie w otworach przy włączeniu i przy cieku stwierdzono występowanie niewielkiego wysięku wody gruntowej pochodzenia opadowego, które będzie okresowo ulegał wahaniom w zależności

od ilości opadów atmosferycznych.

Strefa przemarzania gruntów wynosi 1,2 m ppt.

Kategoria urabialności gruntu III.

W wypadku wystąpienia wód opadowych w wykopie wodę należy odpompować pompami elektrycznymi lub spalinowymi, a czas pompowania ustalić w trybie roboczym i uzgodnić z inspektorem nadzoru i przedstawicielem inwestora.

Warunki gruntowe dla potrzeb budowy wodociągów są dobre.

#### 5. Lokalizacja.

Trasy wodociągów zostały wybrane w sposób zapewniający zminimalizowanie ich długości, unikając tam gdzie to możliwe naruszenia utwardzonych nawierzchni drogowych, oraz kierując się zasadą maksymalnego wykorzystania terenów nie wymagających nakładów finansowych przy ich czasowym zajęciu lub potrzeb budowy.

Zgodnie z PN-81/B-10725 i PN-92/B-10735 wodociąg zaprojektowano na głębokości 1,6 m mierząc od góry przewodu do terenu istniejącego (0,4 m głębiej niż granica przemarzania wynosząca 1,2 m).

#### 6. Informacje dodatkowe.

**Trasa projektowanego wodociągu z przyłączami nie koliduje z istniejącym drzewostanem.**

Projekt niniejszy posiada wszystkie wymagane uzgodnienia i decyzje.

Projektowany wodociąg z przyłączami znajdować się będzie na terenach, na które Inwestor posiada zgodę właścicieli poszczególnych działek.

Opracował  
mgr inż. Zbigniew Modzelewski

