

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PROJEKT:

Niniejsze opracowanie zawiera projekt sieci wodociągowej, rozdzielczej w miejscowości Nowa Wieś gm. Malbork

Sieć wodociągową projektuje się w pasach dróg gminnych. Projektowany wodociąg zabezpieczy dostawę wody na cele gospodarcze i cele ochrony przeciwpożarowej dla projektowanej zabudowy mieszkaniowej. Projektowany wodociąg będzie stanowił rozbudowę istniejącej sieci wodociągowej zarządzanej przez PWIK Sp. z o.o. w Malborku.

ZESTAWIENIE DZIAŁEK:

dz. Nr 274, 278, 309/1, 309/16, 309/2, 309/28, 309/30, 8/272, 8/325, 8/347, 8/367, j. ewid. Malbork [220904_2], obr. Nowa Wieś [220904_2.0010]

ZESTAWIENIE DZIAŁEK II ETAPU:

dz. Nr 8/367, 274, 278, 309/1, 309/16, 309/28, 309/31, j. ewid. Malbork [220904_2], obr. Nowa Wieś [220904_2.0010]

ZAKRES OPRACOWANIA

Szczegółowy zakres opracowania projektowego przewiduje budowę:

- sieci wodociągowej z rur Ø160 PEHD, L=604,5 m
- sieci wodociągowej z rur Ø110 PEHD, L=993,5 m
- sieci wodociągowej z rur Ø63 PEHD, L=65,5 m

ZAKRES OPRACOWANIA II ETAPU:

Szczegółowy zakres opracowania projektowego przewiduje budowę:

1) Odcinek W9-W14-W15-W16-W11

- sieci wodociągowej z rur Ø160 PEHD, L=260,0 m
- sieci wodociągowej z rur Ø110 PEHD, L=150,0 m

2) Odcinek W5-W17-W18-W18a-W19

- sieci wodociągowej z rur Ø160 PEHD, L=215,0 m
- sieci wodociągowej z rur Ø110 PEHD, L=11,0 m

3) Odcinek W17- W17a

- sieci wodociągowej z rur Ø110 PEHD, L=97,5 m

WARUNKI WODNO-GRUNTOWE.

Inwestor nie zlecił badań geologicznych poprzedzających prace projektowe. W związku z tym wykorzystano informacje dotyczące warunków wodno-gruntowych zebrane na etapie prowadzenia robót budowlanych przy okolicznych inwestycjach.

Na terenie objętym opracowaniem projektowym występują zróżnicowane warunki wodno-gruntowe. Występują tu grunty słabonośne. Są to gliny madowe reprezentowane przez grunty spoiste o zawartościach frakcji ilowych $5,0 < f_i < 25\%$. Makroskopowo określane jako gliny piaszczyste ze żwirem i kamieniami oraz piaski gliniaste. Badania terenowe przeprowadzone wcześniej wykazały, że występują one w stanach twardoplastycznym, plastycznym i miękkoplastycznym. Grunty te są podatne na rozmakanie i są wysadzinowe.

W przypadku podwyższenia wilgotności naturalnej ich parametry wytrzymałościowe pogarszają się. Należy je bezwzględnie chronić podczas prowadzenia prac budowlanych przed dopływem wód opadowych.

Woda gruntowa na analizowanym terenie posiada zwierciadło swobodne lub napięte w zależności od układów warstw przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych.

Projektuje się posadowienie projektowanych sieci powyżej i poniżej linii występowania wody gruntowej.

W ramach przyjętej technologii prowadzenia robót ziemnych założono lokalne stosowanie pomp szlamowych, wpuszczanych bezpośrednio do wykopu.

W przypadku wystąpienia zwiększonego napływu wody gruntowej przewidziano

stosowanie igłofiltrów ϕ 50 mm wplukiwanych bez obsypki. W skrajnie niekorzystnych warunkach przewidziano stosowanie filtrów z obsypką i ścianek

szczelnych do obudowy wykopu (grodzic).

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu zainwestowania wynosi $h_z = 1,0$ m w/g normy PN-81/B-03020.

Posadowienie projektowanych sieci należy przewidzieć na zagęszczonej podsypce piaskowej.

Woda gruntowa pochodząca z sondowania nie wykazuje właściwości agresywnych w stosunku do betonu. Prace ziemne należy wykonywać starannie i w miarę możliwości w suchej porze roku. Gliny pylaste przewarstwione łem występujące w podłożu są szczególnie wrażliwe na nawilgocenie, w wyniku którego uplastyczniają się. Wody z sączeni i wody opadowe należy odprowadzić natychmiast poza obręb wykopu.

Wszystkie napotkane grunty organiczne w postaci torfów, namulów, kredy i glin próchnicznych należy całkowicie usunąć. Ubytki uzupełnić jw.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki

Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dziennik Ustaw z dnia 27 kwietnia 2012r. Poz. 463) stwierdzone warunki gruntowe należą do prostych. Napotkane grunty są gruntami nośnymi i są ciągle litograficznie. Najgłębsze posadowienie projektowanych urządzeń planuje się do 2,00 m ppt.

Przedmiotową inwestycję zaliczyć należy do I kategorii geotechnicznej. Rozpoznanie geotechniczne podłoża jest wystarczające do realizacji obiektów zaliczanych do I kategorii geotechnicznej.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót ziemnych” zalecanymi pismem nr GWoP-002/90/94 Ministerstwa Ochrony Środowiska, zasobów Naturalnych i Leśnictwa w porozumieniu z Ministerstwem Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz PN-B-06050:1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”.

OPIS ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

Teren objęty opracowaniem projektowym posiada następujące uzbrojenie techniczne:

- sieć wodociągowa,
- sieć gazociągowa,
- sieć kablowa telekomunikacyjna,
- sieć kablowa energetyczna.

W terenie objętym opracowaniem została zaprojektowana i czeka na realizację:

- sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej,
- sieć kablową telekomunikacyjną,
- sieć elektroenergetyczną.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy uzgodnić szczegółowo lokalizację istniejącego uzbrojenia z właścicielami poszczególnych sieci oraz uzyskać pozwolenie Urzędu Gminy Malbork na prowadzenie robót w pasie drogi gminnej.

INFORMACJE DODATKOWE

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfikacją oraz zakresem prowadzonych robót. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora. W szczególności dokonać należy dokonać indywidualnej analizy technologii realizacji robót ziemnych ze względu na złożone warunki gruntowe.