

Zalecenia do prowadzenia bezpiecznych robót ziemnych przy układaniu kanałów sanitarnych w miejscowości Masłowice – Starzenice, oraz Jodłowiec Sieniec w gm. Wieluń ,pow. wieluński.

W badanym terenie w w/w miejscowościach w miejscach występowania w podłożu gruntowym glin , piasków gliniastych ,piasków średnich , grubych i pospółek, Tam gdzie woda gruntowa występuje powyżej ułożenia rur kanalizacyjnych .W celu wykonania wykopów ziemnych pod projektowane kanały sanitarne wodę gruntową należy obniżyć do głębokości 0,5 m poniżej rzędnej ułożenia kanałów . W tym celu poziom wód gruntowych należy obniżyć przy użyciu systemów igłofiltrowych . W przypadku wystąpienia piasków gliniastych w podłożu pompowanie wody wykonywać małymi wydajnościami . Ściany wykopów bezwzględnie szalować pełnymi szalunkami i obserwować czy grunt nie „wlewa” się do wykopów . Gdyby jednak wydajność systemów igłofiltrowych była niewystarczająca do obniżenia poziomu wody w gruncie należy wykonać studnie depresyjne.

W miejscach gdzie kanał sanitarny projektowany jest bliżej niż 6m od budynków , zaleca się odcinek ten wykonać wierceniami sterowanymi . Podobną metodę należy zastosować w okolicy stawu (otw . nr 24 i 26) ze względu na płytko występujący poziom wody , oraz występowanie pospółek do ok 4,0 m ppt . i możliwego silnego dopływu wody z owego stawu.

Prowadzenie robót ziemnych przy użyciu igłofiltrów, ew. studni depresyjnych i wierceń sterowanych zapewni bezpieczeństwo istniejącym budynkom i nie powinno wpłynąć na stateczność fundamentów budynków w pobliżu prowadzonych robót ziemnych. Roboty te należy wykonywać z najwyższą ostrożnością. Wskazane jest zapewnienie nadzoru geologicznego .

Mgr inż. geologii Zygmunt Gawęcki

G E O L O G
mgr inż. Zygmunt Gawęcki
Upt. Nr 060039, 070053