

I. Wstęp

Celem badań geotechnicznych było rozpoznanie warunków gruntowych i wodnych terenu wzdłuż trasy kanalizacji i wodociągu.

Dokumentację opracowano na podstawie:

- wizji lokalnej terenu
- analizy materiałów archiwalnych i literatury dotyczącej regionu badań.

II. Położenie i morfologia

Omawiany obszar dotyczy miejscowości Kuryłówka. Pod względem morfologicznym obszar badań leży w Kotlinie Sandomierskiej, w strefie granicznej Płaskowyżu Kolbuszowskiego z Doliną Dolnego Sanu.

Płaskowyż Kolbuszowski zajmuje środkową część Kotliny Sandomierskiej pomiędzy dolinami Wisłoki na zachodzie, Sanu na wschodzie – „Dolina Dolnego Sanu”.

Dolina Dolnego Sanu jest szeroką bruzdą erozyjną długości ponad 130 km, szerokości około 10 km i powierzchni około 1320 km², rozciągającej się od wylotu Sanu z Karpat pod Przemyśłem po ujście do Wisły poniżej Sandomierza.

Sama rzeka ma na tym odcinku 160 km długości, płynąc łagodnymi skrętami po częściowym uregulowaniu i obwałowaniu. Zalewowe dno doliny zajmują łąki i fragmenty lasów łęgowych. Liczne starorzecza świadczą o wcześniejszym meandrowaniu rzeki.

Na tarasach nadzalewowych występują miejscami wydmy.

Generalnie obszar objęty projektowaniem leży na trasie zalewowej i nadzalewowej cieków Złota oraz rzeki San.

Teren badań jest w miarę równy, lekko pofalowany.

III. Budowa geologiczna

Pod względem geologicznym teren objęty projektowaniem położony jest w obrębie Zapadliska Podkarpackiego.

Starsze podłoże budują tu utwory trzeciorzędowe (miocen) reprezentowane przez ropy, mułowce i piaskowce tzw. „warstwy przeworskie”.

Strop utworów trzeciorzędowych zalega na głębokości kilkunastu metrów.

Nad utworami trzeciorzędowymi zalegają osady czwartorzędowe (holocen-plejstocen) akumulacji rzecznej, są reprezentowane przez piaski różnoziarniste i żwiry oraz przez holocenne mady (piaski gliniaste, pyły piaszczyste, gliny). Wśród osadów rzecznych nawiercono również wkładki osadów organicznych reprezentowanych przez namuły organiczne i torfy.

Wierzchnią warstwę stanowią gleby lub nasypy niekontrolowane.

IV. Warunki hydrogeologiczne

Zasadniczy poziom wód gruntowych związany jest z serią osadów piaszczystych.

Generalnie poziom ten posiada zwierciadło swobodne, które średnio występuje tu stosunkowo płytko, średnio na głębokości 1,0 m ppt.

Koryto rzeki Złota z jego małymi dopływami stanowi system drenujący dla poziomu wód gruntowych sąsiednich terenów, dotyczy to okresów normalnych (w okresach mokrych koryto rzeki Złota będzie zasilać warstwę wodonośną)