

akumulacji wodno – lodowcowej, wykształconych jako osady piaszczysto – pylaste o kilkudziesięciometrowej miąższości.

Holocen to znajdująca się na powierzchni dokumentowanego terenu gleba, oraz koluwia występujące na ścianach i w dnie jaru.

WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

Na podstawie prac i badań wykonanych na dokumentowanym terenie występujące tam grunty podzielono na następujące warstwy geotechniczne :

warstwa I - grunty holoceneskie

warstwa II – plejstoceneskie grunty akumulacji wodno-lodowcowej

Dokumentowany teren przykryty jest gruntami holoceneskimi. Ze wzgledu na geneze podzielono je na :

warstwe Ia – gleba

warstwe Ib – koluwia

Zaliczona do warstwy Ia gleba wystepuje na powierzchniach uzytkowanych rolniczo. W rejonie projektowanego odcinka kolektora zrzutowego miązszość jej wynosi 0,4 m.

Koluwia powstaly na ścianach i w dnie jaru na skutek obsuwów i obrywów gruntu. Składają się z wymieszanych gruntów warstwy II, tj piasków drobnych i pylastych.

Dominującym gruntem na dokumentowanym terenie jest warstwa II. Ze wzgledu na skład granulometryczny podzielono ją na :

warstwe IIa – piasek pylasty i pyl piaszczysty

warstwe IIb – piasek drobny

warstwe IIc – piasek sredni

warstwe IId – bruk

W stropowej czesci kompleksu gruntów warstwy II, do glębokości około 5,0 m ponizej powierzchni terenu, wystepują piaski drobne warstwy IIb. Znajdują się w stanie zagęszczonym przy $I_D = 0,70$.

W srodkowej czesci dokumentowanego terenu w piaskach drobnych wystepuje soczewka zaglinionych piasków srednich 1,5 metrowej miązszości, znajdujących się w stanie sredniozagęszczonym przy $I_D = 0,50$.

Ponizej glębokości 5,0 m, licząc od powierzchni terenu, wystepują grunty warstwy IIa składające się z piasków pylastych lub zaglinionych piasków drobnych, poprzewarstwianych pyłem piaszczystym. Do glębokości rozpoznanej badaniami nie osiągnięto jej spagu. Grunty warstwy IIa znajdują się w stanie zagęszczonym o $I_D = 0,70$.

Rozmieszczenie poszczególnych wydzielonych warstw gruntów na trasie projektowanego odcinka kolektora zrzutowego przedstawiono na przekroju geotechnicznym (zał. nr 9).

Warunki geotechniczne wystepujące w jarze do którego odprowadzane są oczyszczone ścieki, obrazuje mapa (zał. nr 10).

Srednie cechy fizyko-mechaniczne gruntów obliczone w/g PN-81 / B – 03020, z uwzględnieniem współczynników niejednorodności, zestawiono w tabeli będącej załącznikiem nr 12.

Rzeka Brda działa drenująco na dokumentowany teren. Wody infiltrujące do gruntu z kanału lateralnego Zalewu Koronowskiego spływają w kierunku zachodnim do starego koryta rzeki Brdy.

Zwierciadło wody w kanale lateralnym stabilizuje się na rzędnej 80 m npm, a w korycie rzeki Brdy na rzędnej 77 m npm. Spadek hydrauliczny zwierciadła wody wynosi 1,2 %. Biorąc go pod uwagę w srodkowej czesci dokumentowanego terenu, w rejonie punktu badawczego nr 2, zwierciadło wody gruntowej powinno się stabilizować na rzędnej 58,3 m npm tj na glębokości 15 m ponizej powierzchni terenu. W trakcie prowadzonych w tym miejscu badań stwierdzono obecność wody