

- północnopolskiego, głównie z najstarszymi etapami jego recesji. Miąższość piasków sięga kilku metrów;
- holocénskie torfy – zajmują spore powierzchnie w południowej części opracowania. Usytuowane są na poziomach wodnolodowcowych. Miąższość torfu przeważnie utrzymuje się na w granicach 0,5 – 2 m;
  - holocénskie namuły torfiaste – zajmują niewielki fragment powierzchni w centralnej części obszaru projektowanego planu. Są to silnie zatorfione i zamulone piaski, głównie drobnoziarniste oraz piaszczyste i mulaste torfy. Miąższość osadów wynosi 0,5 – 3 m.

W wyniku oddziaływania odmiennych czynników glebotwórczych, w granicach opracowania wyróżnić można mało urodzajne gleby piaszczyste oraz gleby pochodzenia organicznego. Do tych pierwszych zalicza się gleby niskich klas bonitacji, wykorzystywane najczęściej jako grunty orne. Do tych drugich zalicza się gleby bagienne, wytworzone z torfów niskich, użytkowane przede wszystkim jako łąki i pastwiska.

### 2.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Na obszarze objętym projektowanym planem do powierzchniowych obiektów hydrograficznych zaliczyć należy rowy melioracyjne odwadniające łąki (zdjęcie 3), w tym rów melioracji podstawowej „Jagodnia”. W odległości około 700 m w kierunku północnym położone jest jezioro Roś.

W granicach opracowania wody gruntowe występują płytko pod powierzchnią terenu – na terenach łąk na głębokości około 0 – 2 m na terenach gruntów ornych na głębokości około 2 – 5 m.

Głównym użytkowym poziomem wodonośnym jest poziom czwartorzędowy. Występuje on na głębokości mniejszej niż 5 m i tworzony jest przez piaski sandrowe leżące na piaszczystych osadach wodnolodowcowych. Zwierciadło wody ma charakter swobodny. Miąższość poziomu wynosi od około 5 m (w części północnej) do około 30 m (w części południowej). Wydajność potencjalna studni jest bardzo zmienna i mieści się w przedziale 10 m<sup>3</sup>/h (centralna część obszaru) do 70 m<sup>3</sup>/h (południowa część obszaru). Stopień zagrożenia głównego użytkowego poziomu wodonośnego jest średni – niską odporność (brak dobrej izolacji) równoważy jednocześnie brak ognisk zanieczyszczeń.

Obszar projektowanego planu położony jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 215 „Subniecka Warszawska”. Jest to zbiornik trzeciorzędowy.