

Podstawy inżynierii miejskiej i budownictwa podziemnego – pytania:

1. Wymień materiały stosowane w budowie przewodów kanalizacyjnych (co najmniej 5), naszkicuj rurę betonową kielichową o przekroju kołowym (przekrój podłużny i poprzeczny, zachowaj proporcje);
2. Naszkicuj przekrój poprzeczny przejścia podziemnego budowanego z wykorzystaniem ścian szczelinowych, naszkicuj oznacz schemat obciążeń tunelu płytkiego dla gruntu nawodnionego;
3. Narysuj schematycznie przekroje poprzeczne jednokondygnacyjnych garaży podziemnych w wariantach a) dla wysokiego poziomu wód gruntowych, b) dla gruntów gruboziarnistych (sypkich) nienawodnionych. Uwidocznij ew. dylatacje rozdzielające poszczególne elementy, zachowaj proporcje;
4. metoda mediolańska (stropowa) budowy tuneli – naszkicuj etapy i podaj cel stosowania;
5. naszkicuj i nazwij schematy przejść podziemnych pod skrzyżowaniem ulic.