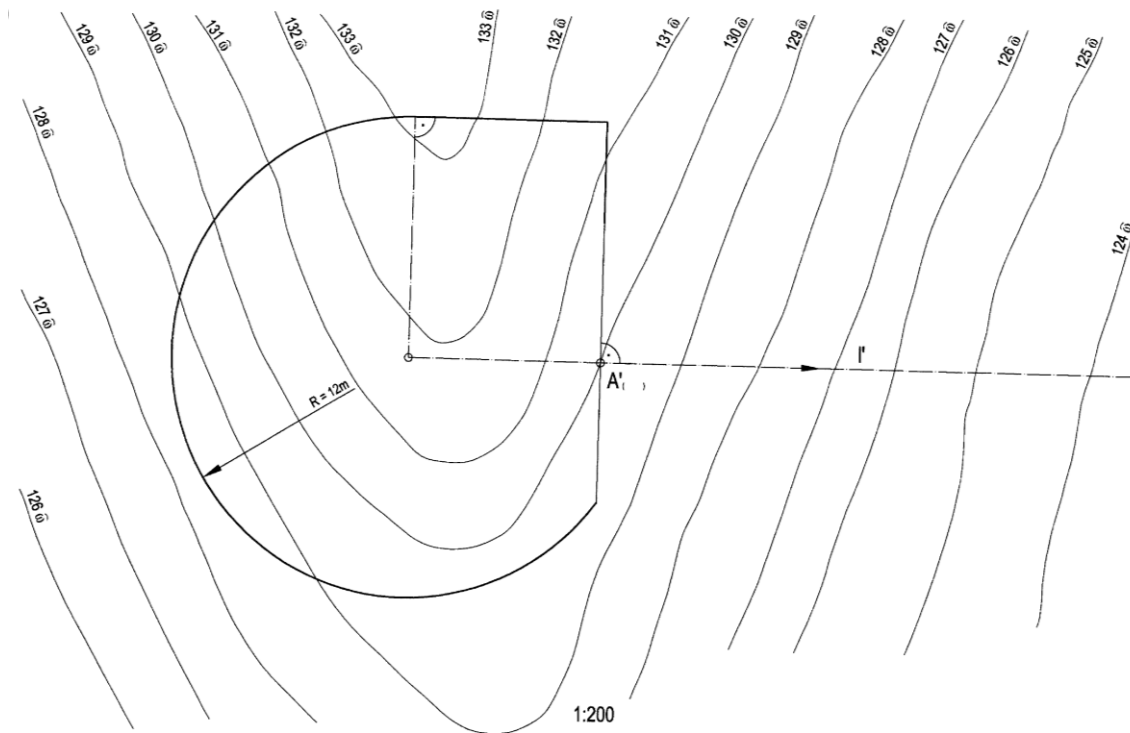


1. Dany jest plan warstwiczny powierzchni terenu \hat{w} , rzuty prostokątne linii ograniczającej poziomy plac, rzut osi \hat{l} drogi dojazdowej oraz rzut cechowany punktu $A \in \hat{l}$. Skonstruuj obrazy topograficzne linii ograniczających zakres robót ziemnych związanych z wykonaniem placu oraz drogi, przyjmując następujące dane:

szerokość drogi $d = 7\text{m}$, nachylenie osi $\hat{l} - 20\%$, cecha punktu $A - 130$, nachylenie skarp nasypów $n_n = \frac{1}{2}$, nachylenie skarp wykopów $n_w = \frac{2}{3}$.

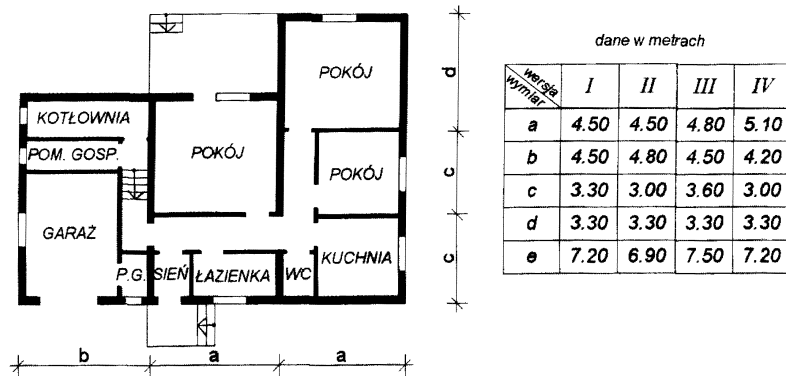


2. Wykreśl rzut parteru oraz wskazany przez prowadzącego ćwiczenia projektowe przekrój budynku mieszkalnego o ustalonym wariantowo na rys.2 rozwiązaniu funkcjonalnym.

Rysunki wykonaj przy założeniu, że:

- a) budynek ma być wzniesiony w technologii tradycyjnej, na działce uzbrojonej w sieć wodociągowo-kanalizacyjną, gazową i elektryczną,
- b) ściany zewnętrzne (osłonowe i konstrukcyjne) są ścianami uwarstwionymi grubości 420 mm,
- c) ściany wewnętrzne (konstrukcyjne i działowe) projektuje się wykonać z cegły palonej, przy czym grubość ścian konstrukcyjnych wynosi 250 mm, a ścian działowych – 120 mm,
- d) strop nad parterem jest tzw. stropem gęstożebrowym (Akerman, DZ) wysokości konstrukcyjnej 240 mm,
- e) wysokość kondygnacji parteru w świetle przegród poziomych wynosi 2500mm,

- f) dach jest dachem drewnianym, wielospadowym, o konstrukcji płatwiowokleszczowej, kryty blachą na deskowaniu,
- g) fundamentami są łąwy betonowe o prostokątnym kształcie przekroju poprzecznego charakteryzującym się wysokością $h = 350 \text{ mm}$ i minimalną szerokością $b = b_s + 150 \text{ mm}$, gdzie b_s jest szerokością ściany wspartej na łąwie,
- h) minimalna wielkość zagłębienia łąw w gruncie wynosi 1000 mm .



Rys.2