

Praca nr 4 i 5.

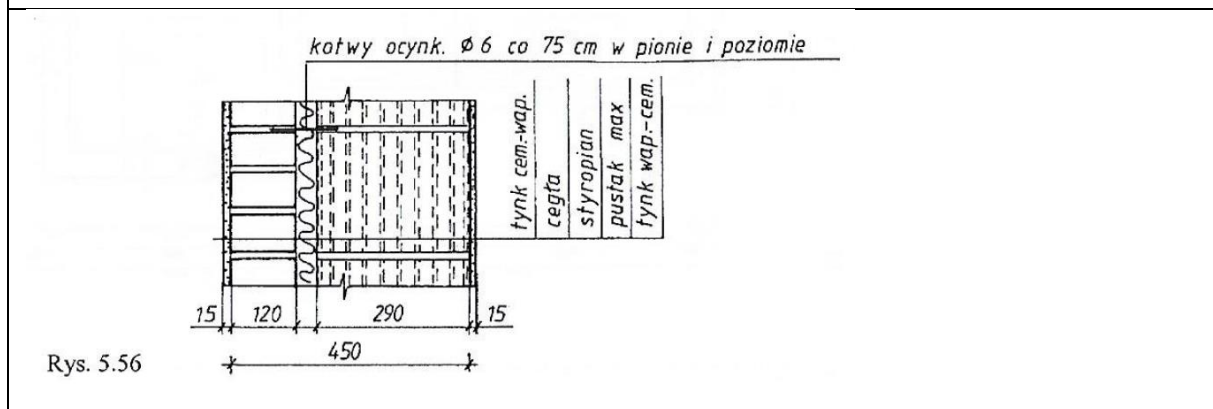
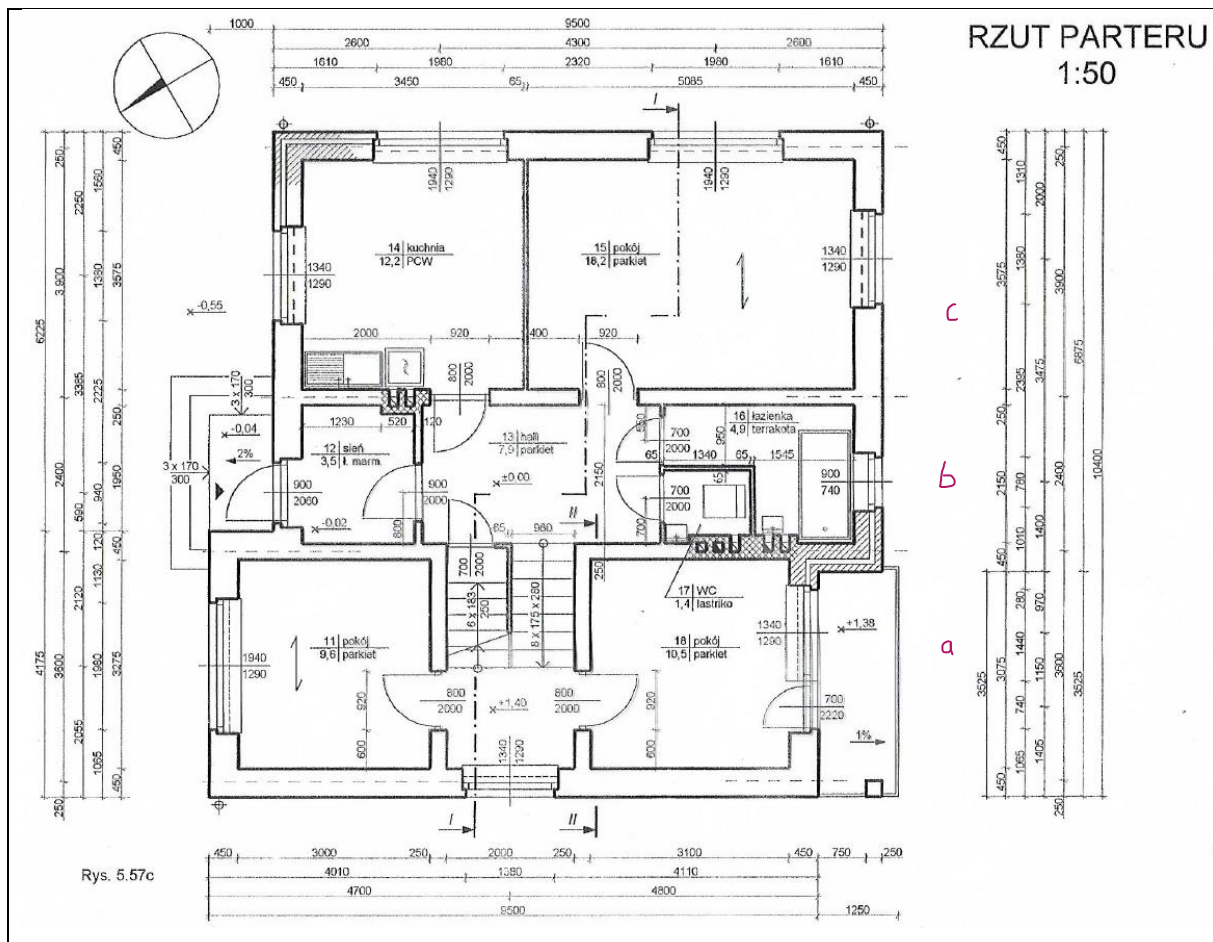
Temat Pracy nr 4 i 5 - Rys. architekt. – budowlany. Wykonaj rzut parteru (Praca 4) i przekrój (Praca 5) jednokondygnacyjnego budynku z nieużytkowanym poddaszem, którego układ pomieszczeń jest analogiczny jak przedstawiony na poniższym rysunku.

5.6. TEMATY ĆWICZEŃ PROJEKTOWYCH WRAZ Z PRZYKŁADOWYM ROZWIĄZANIEM

Temat

Wykonaj rysunki składowe projektu architektoniczno-budowlanego budynku mieszkalnego wskazane przez prowadzącego ćwiczenia projektowe. Rozwiązanie funkcjonalne projektowanego budynku przedstawiono na rysunku koncepcyjnym (rys. 5.55a-I), na którym zasadnicze wymiary ustalono w metrach. W rozwiązaniu przyjmij, że:

- a) budynek wykonywany jest z zastosowaniem technologii tradycyjnej, na działce uzbrojonej w sieć wodociagową, kanalizacyjną, gazową i elektryczną,
- b) ściany zewnętrzne (osłonowe i konstrukcyjne) są ścianami uwarstwionymi (o przekroju pokazanym na rys. 5.56),
- c) ściany wewnętrzne (konstrukcyjne i działowe) projektuje się z cegły palonej; należy przyjąć grubość ścian: 250 mm w odniesieniu do ścian konstrukcyjnych, 120 mm lub 65 mm w odniesieniu do ścian działowych,
- d) stropy wszystkich kondygnacji są stropami gęstożebrowymi (Akerman, Fert) wysokości konstrukcyjnej 240 mm,
- e) wysokość kondygnacji nadziemnych w świetle przegród poziomych wynosi 2500 mm, natomiast analogiczna wysokość przyziemia – 2200 mm,
- f) schody są konstrukcji żelbetowej, wysokość stopnia $h = 160-200$ mm, szerokość stopnia $s = 220-300$ mm (optymalne wymiary stopnia określa się ze wzoru $2h + s = 600-640$),
- g) dach jest dachem drewnianym, dwuspadowym, o konstrukcji płatwiowo-kleszczowej, krytym blachą na deskowaniu,
- h) fundamenty zaprojektowano w postaci ław fundamentowych betonowych o prostokątnym przekroju poprzecznym 600 x 350 mm.



Każdej osobie zmieniałem w stosunku do w/w zadania w skrypcie tylko rozstaw osi ścian (gdzie te wymiary wynoszą: 3600, 2400 i 3900 mm) i wymiar gabarytowy (9500mm) poprzeczny do kierunku w/w osi zgodnie z jedna z poniższych tabel.

Grupa Bz L2

Numer osoby	a zamiast 3600 mm	b zamiast 2400 mm	c zamiast 3900 mm	d zamiast 9050 mm	
1	3300	2400	3600	9050	
2	3300	2700	3900	9250	
3	3900	3000	4200	9450	
4	3900	3300	4500	9550	

5	4200	2400	4800	8900	
6	4200	2700	3600	9150	
7	4500	3000	3900	9200	
8	4500	3300	4200	9300	
9	3600	2400	4500	9050	
10	3600	2700	4800	9250	
11	4800	3000	4500	8950	
12	4800	2700	4200	9100	
13	5100	3300	3900	9050	
14	5100	2400	4200	9250	
15	5100	2700	4500	8950	
16	5100	3000	4800	9100	

Rysunki ścian i oznaczeń można wykonać w płaszczyźnie konstrukcyjnej (x,y) obszaru modelu (powinna być włączona 1:1 skala opisowa) a wymiarowanie w układzie (obszar papieru) - skala rzutni 1:50.

