

Rzeszów, 2023



POLITECHNIKA
RZESZOWSKA
im. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA



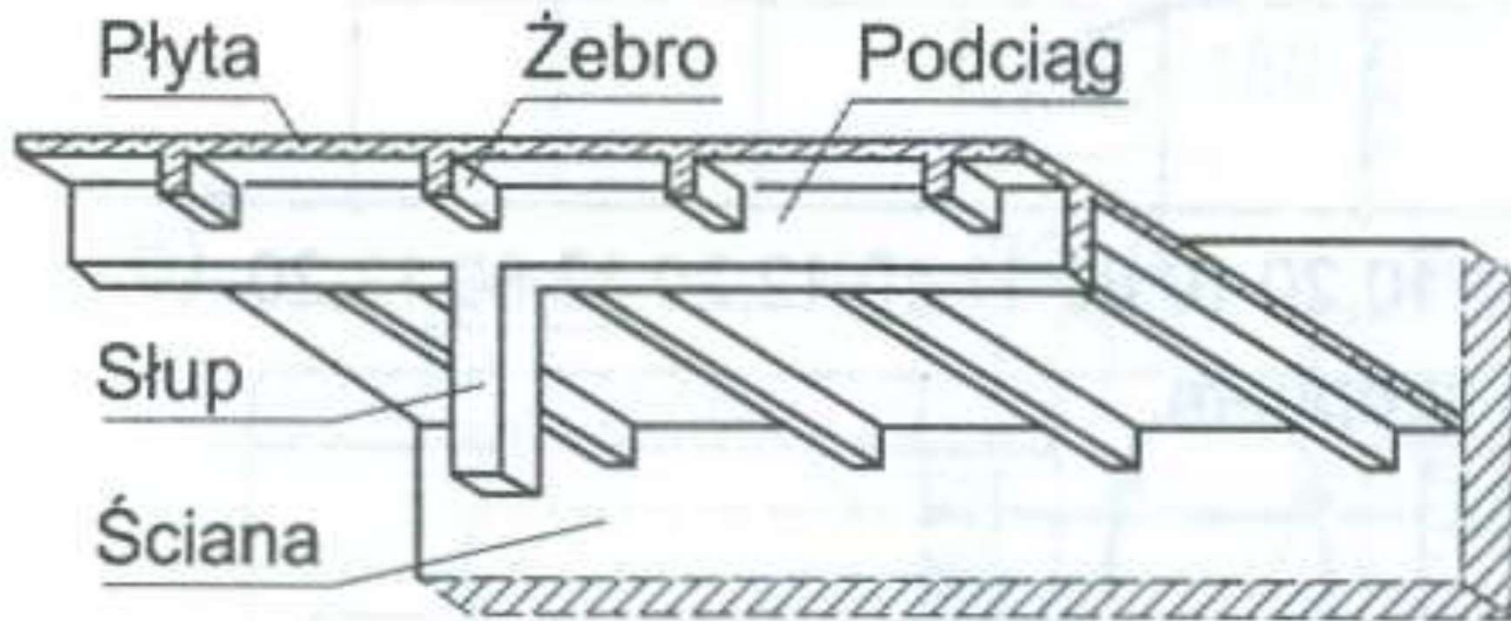
WYDZIAŁ
BUDOWNICTWA
INŻYNIERII ŚRODOWISKA
I ARCHITEKTURY
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Konstrukcje Budowlane II

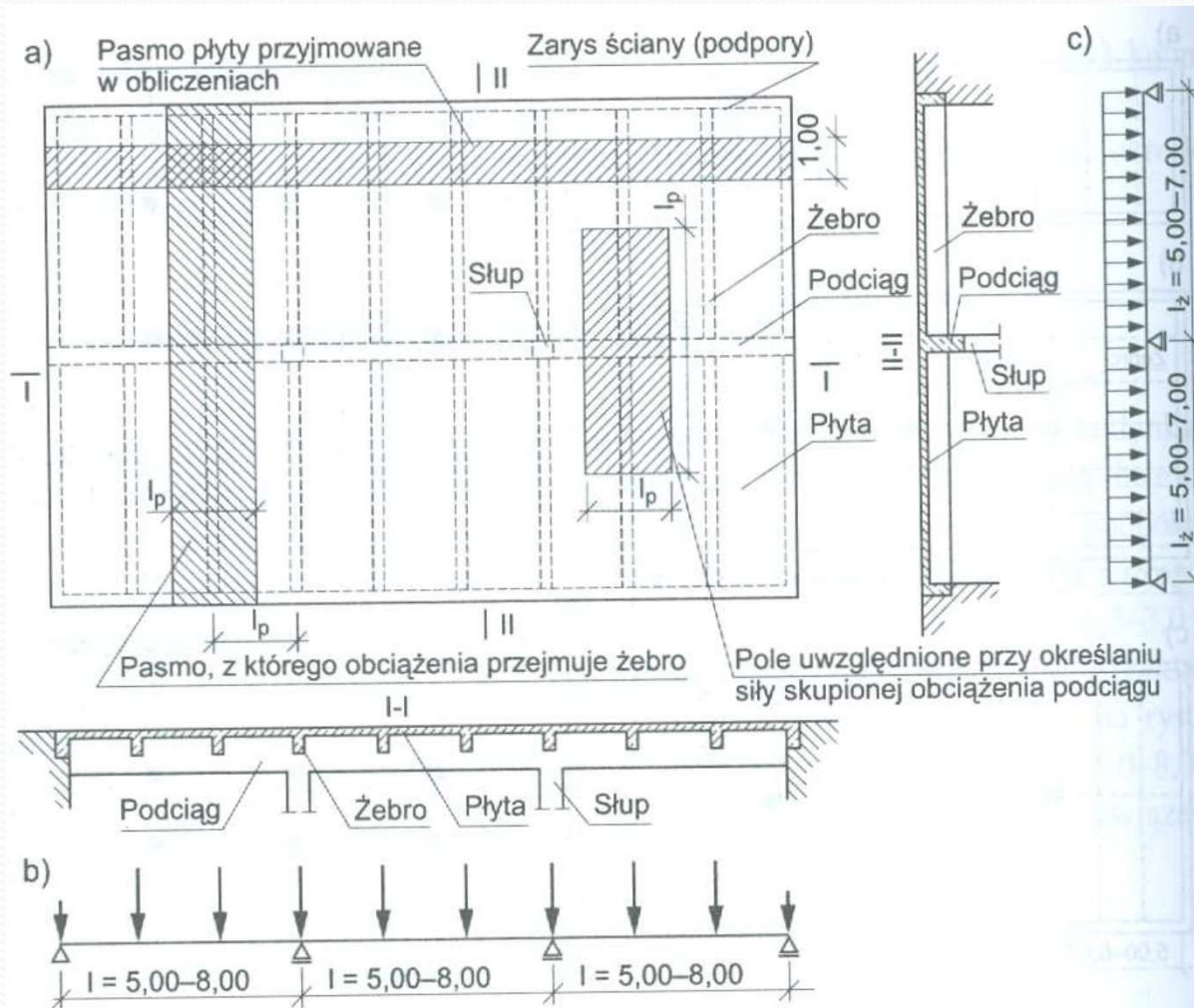
Zasady planowania układu konstrukcyjnego stropu żelbetowego

Prowadzący: *mgr inż. Angelika Raczak*
Katedra Konstrukcji Budowlanych PRz

UKŁAD KONSTRUKCYJNY STROPÓW PŁYTOWO-ŻEBROWYCH ŻELBETOWYCH



UKŁAD KONSTRUKCYJNY STROPÓW PŁYTOWO-ŻEBROWYCH ŻELBETOWYCH

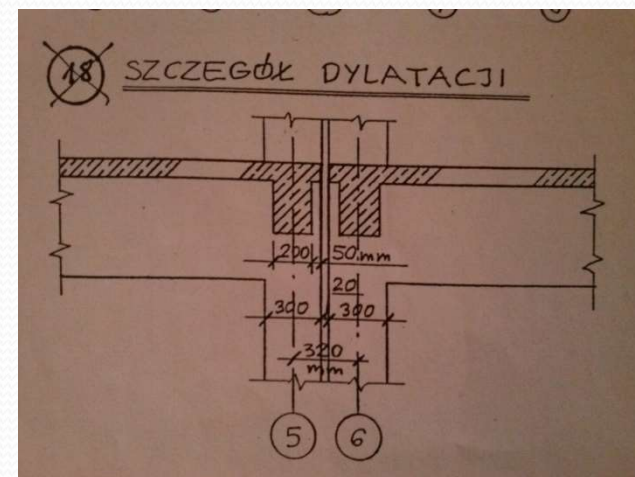


Dylatacja – to zaprojektowana przerwa (szczelina) w konstrukcji. Wprowadzona jest w celu umożliwienia niezależnej pracy poszczególnych części budowli. Dylatacja może mieć szerokość **od kilku milimetrów do kilku centymetrów**.

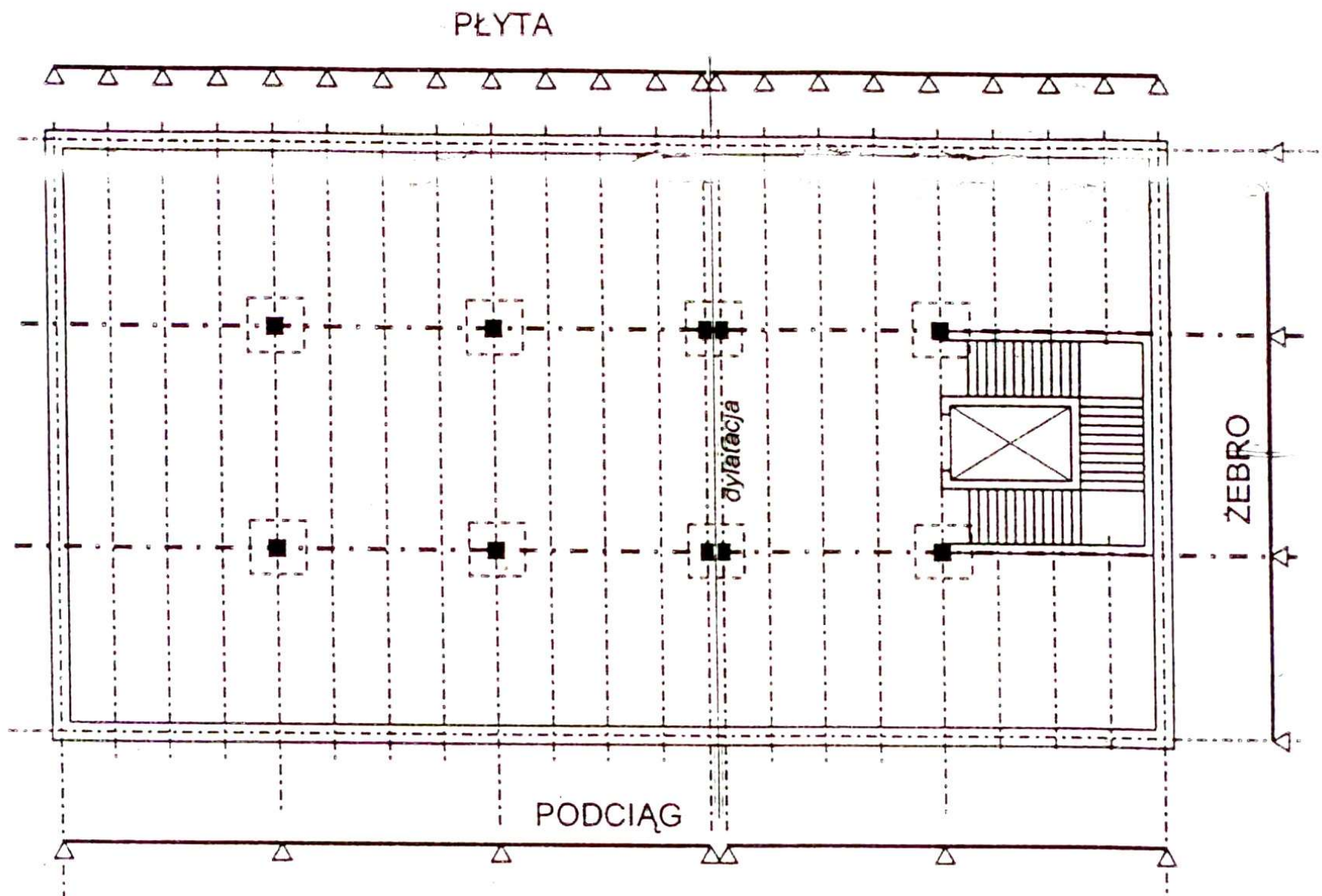
•**dylatacje konstrukcyjne** – wydzielają fragmenty budynku stanowiące jednolitą całość pod względem statycznym. Stosowane są przy zmianie sposobu posadowienia, zmianie układu konstrukcyjnego budynku, dużych różnic w obciążeniach, przy znacznych wymiarach budowli w rzucie poziomym itp.;

Maksymalne odległości między dylatacjami wg PN-69/B-03264 w konstrukcjach betonowych i żelbetowych

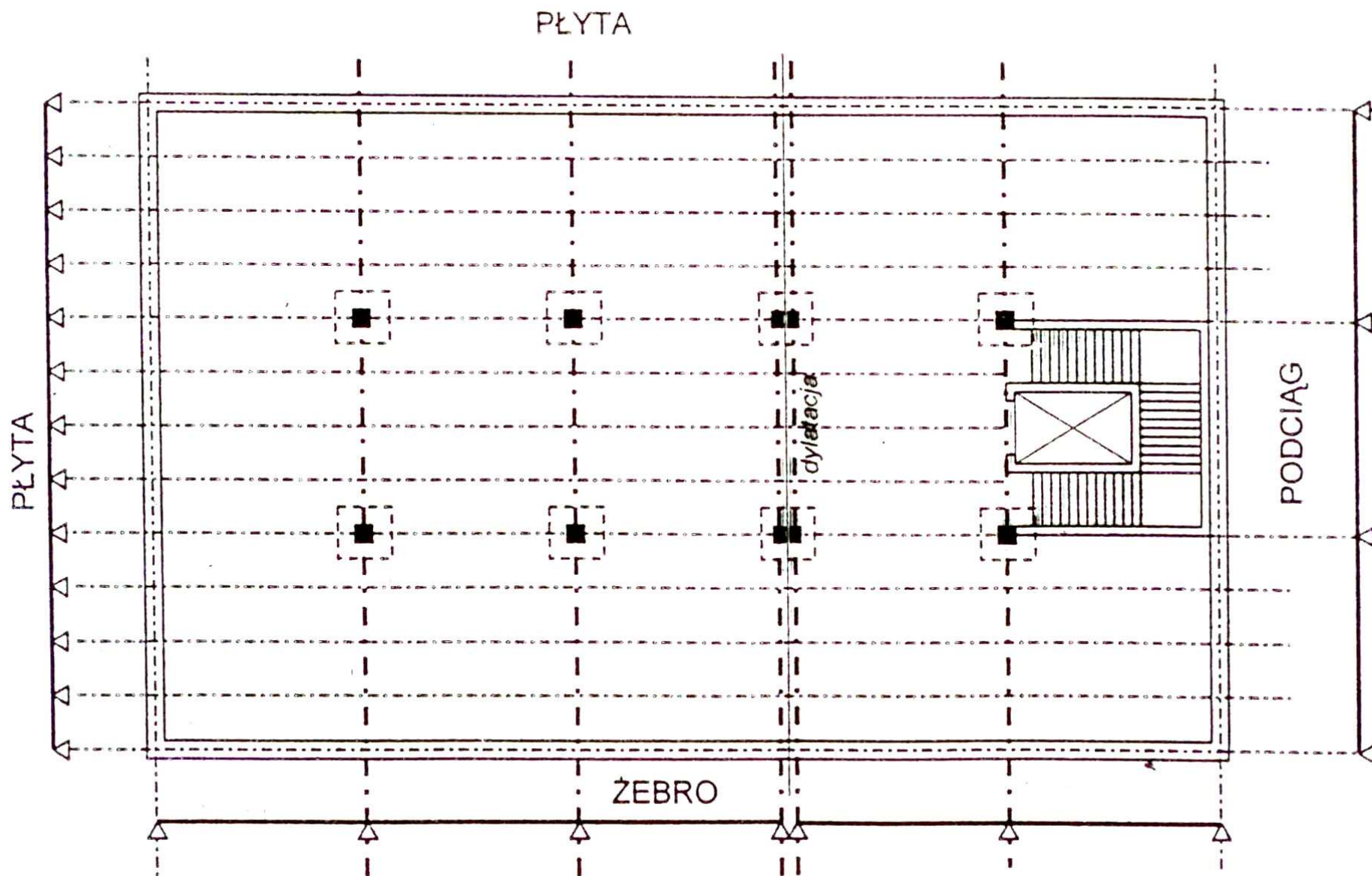
Rodzaj konstrukcji	Maksymalna odległość [m]	
	w budynkach ocieplonych lub w gruncie	w budynkach nieocieplonych lub budowlach nie zabezpieczonych przed różnicą temperatur
1. Konstrukcje betonowe		
▪ monolityczne bez zbrojenia konstrukcyjnego	20	10
▪ monolityczne zbrojone konstrukcyjnie	30	20
▪ prefabrykowane	40	30



WARIANT 1:



WARIANT 2:



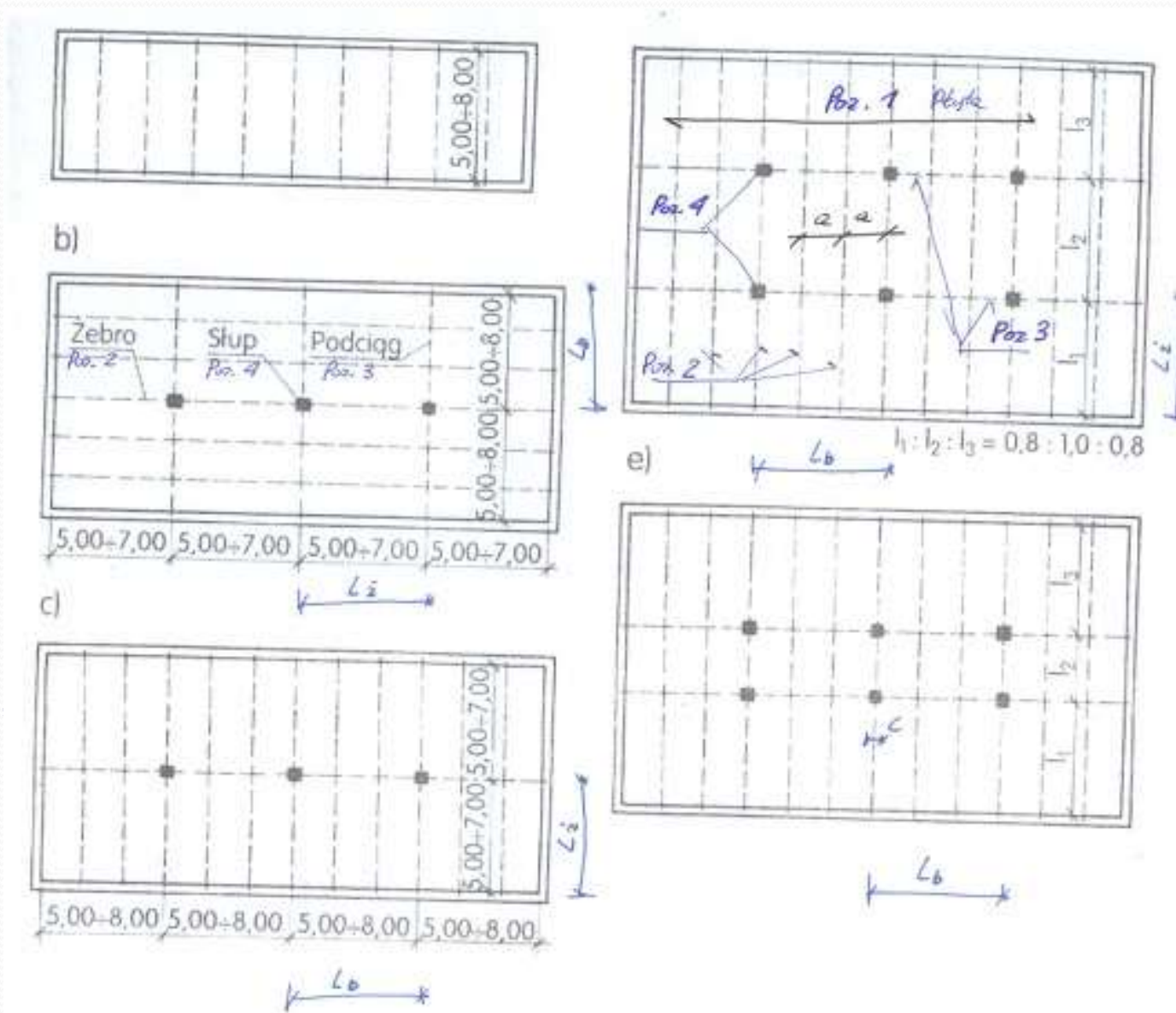
UKŁADY KONSTRUKCYJNE STROPÓW PŁYTOWO-ŻEBROWYCH ŻELBETOWYCH

Rozpiętość płyty
= rozstaw żebrowy
 $a = 1,5$ do $3,0$ m,

Rozpiętość żebra
 $L_z = 5,0$ do $7,0$ m,

Rozpiętość podciągu
 $L_b = 5,0$ do $8,0$ m,

Szerokość słupa
 $c = 0,3$ m, $0,35$ m, $0,4$ m





Dziękuję za uwagę...