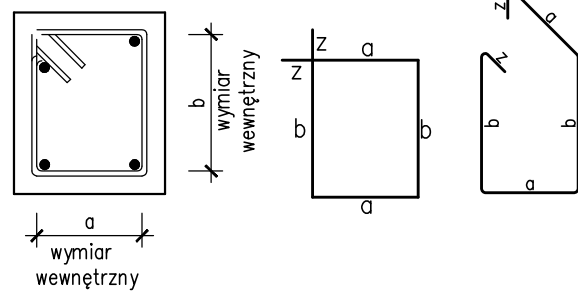
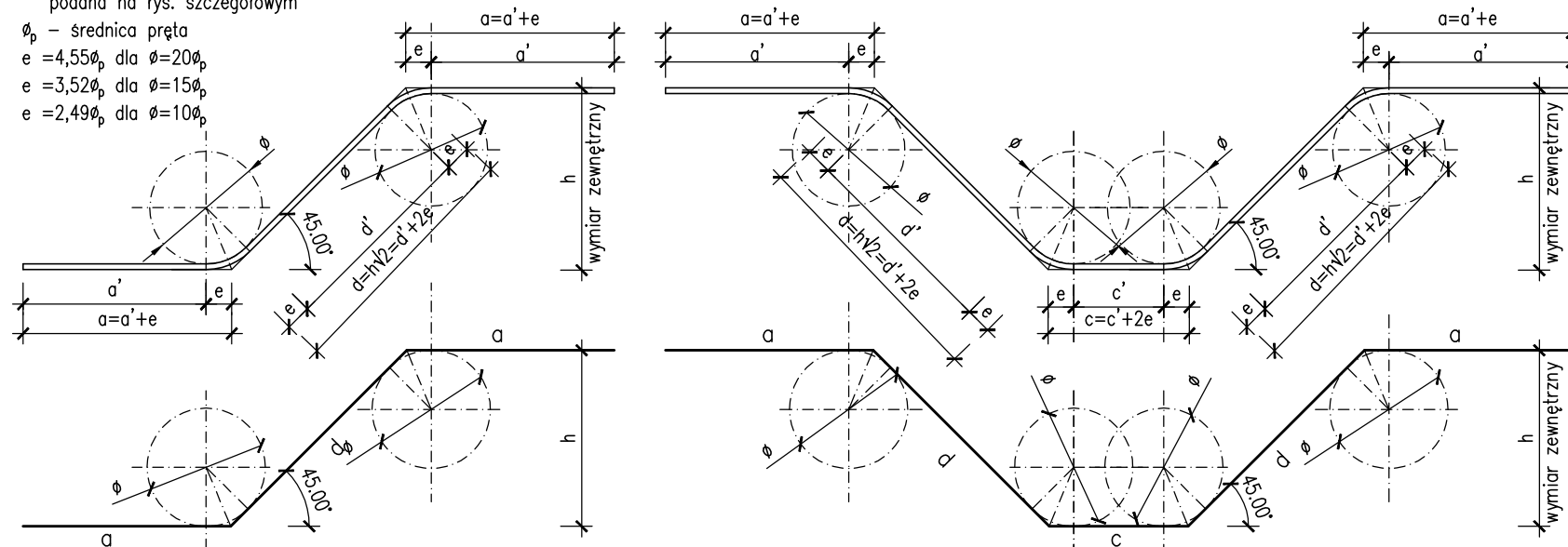


STRZEMIONA



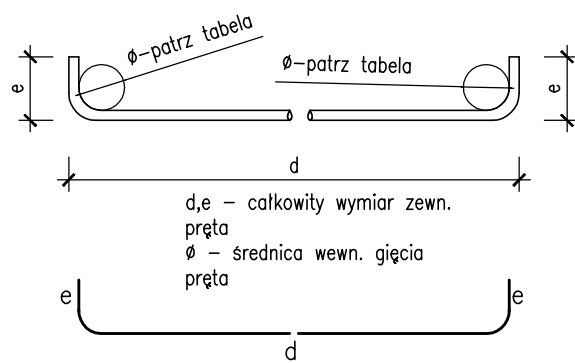
a, c, d – całkowity wymiar zewn. pręta
 $d = h\sqrt{2} = d' + 2e = 1,41h + 2e$
 $a' = 0,70 \cdot lbd$ lub $1,3 \cdot lbd$
lbd – długość zakotwienia pręta
c' – wymiar osiowy skrajnych prętów podciagu
d' – wymiar odcinka prostego
 ϕ – średnica wewn. gięcia pręta podana na rys. szczegółowym
 ϕ_p – średnica pręta
 $e = 4,55\phi_p$ dla $\phi = 20\phi_p$
 $e = 3,52\phi_p$ dla $\phi = 15\phi_p$
 $e = 2,49\phi_p$ dla $\phi = 10\phi_p$

PRĘTY ODGIĘTE I ZAGINANE Wariant I

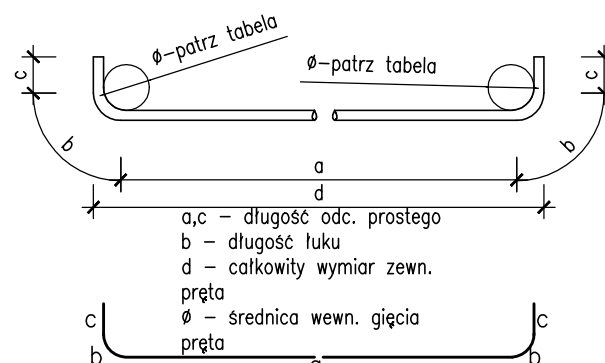


PRĘTY Z HAKIEM PROSTYM

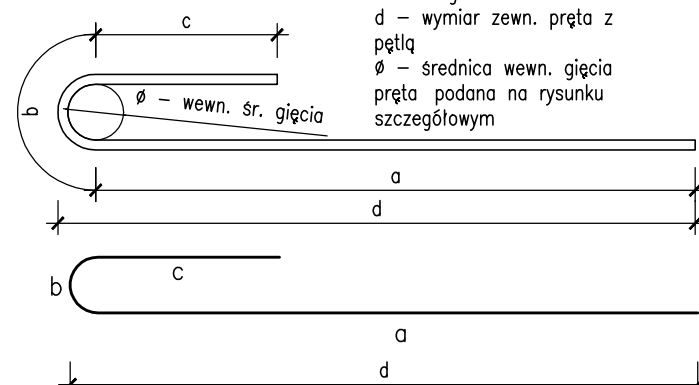
Wariant I



Wariant II



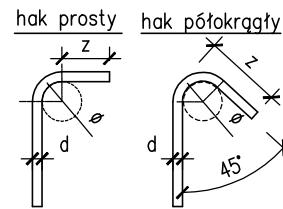
PRĘTY Z PĘTLĄ



a, c – długość odc. prostego
b – długość łuku
d – wymiar zewn. pręta z pętlą
 ϕ – średnica wewn. gięcia pręta podana na rysunku szczegółowym

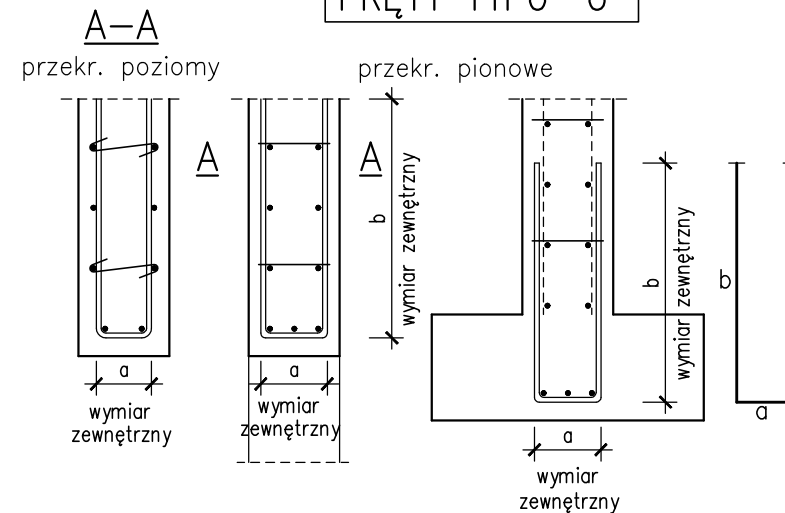
Minimalna średnica wewnętrzna zagięcia		
Haki półokrągłe, haki proste		
Średnica prętów	$\phi_p < 20\text{mm}$	$\phi_p \geq 20\text{mm}$
Pręty gładkie	$2,5\phi_p$	$5\phi_p$
Pręty żebrowane	$4\phi_p$	$7\phi_p$

Minimalna średnica wewnętrzna zagięcia			
Pręty odgięte lub inne pręty zginane			
Minimalne otulenie betonem mierzone prostopadle do płaszczyzny zagięcia			
	$> 100\text{mm}$ oraz $> 7\phi_p$	$> 50\text{mm}$ oraz $> 3\phi_p$	$\leq 50\text{mm}$ oraz $\leq 3\phi_p$
Pręty gładkie	$10\phi_p$	$10\phi_p$	$15\phi_p$
Pręty żebrowane	$10\phi_p$	$15\phi_p$	$20\phi_p$



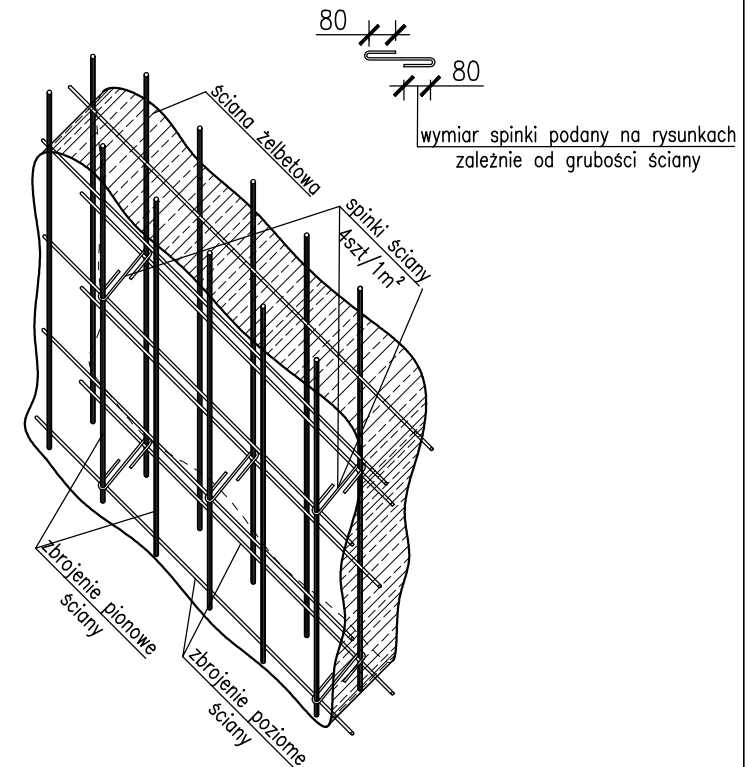
$\phi = 2,5\phi_p$ dla prętów gładkich
 $\phi = 4\phi_p$ dla prętów żebrowanych





PRĘTY TYPU "U"



SCHEMAT MONTAŻU SPINEK W ŚCIANACH

Skala 1:25



NIERUCHOMOŚCI: KUPNO SPRZEDAŻ SZACOWANIE				
 e-mail: m.danielczak@gmail.com tel.: + [48] 600 258 696 AMD PARTNER sp. z o.o.	Data: SZCZECIN XI.2025			
	Skala: 1:25/50			
	Nr rys: PT/K/10-0			
PROJEKTY: DOKUMENTACJE POZWOLENIA KIEROWNICTWO				
Obiekt: Budynek OSP				
Lokalizacja: gmina: Witnica, obręb: 0008 Nowiny Wielkie, dz. nr 277				
Inwestor: Gmina Witnica				
Branża: KONSTRUKCJA		Faza: PROJEKT TECHNICZNY		
Tytuł rysunku: Zasady wymiarowania na rysunkach prętów zbrojeniowych				
Projektował: specjalność: nr upr. : podpis				
mgr inż. Zenon Leoniewski		konstrukcja	135/Sz/90	
Sprawdził: specjalność: nr upr. : podpis				
mgr inż. Grażyna Kubiś		konstrukcja	313/Sz/86	
Opracował: specjalność: nr upr. : podpis				
mgr inż. Zenon Leoniewski		konstrukcja	135/Sz/90	
Projekt ten jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i zmiany jedynie za zgodą autorów.				