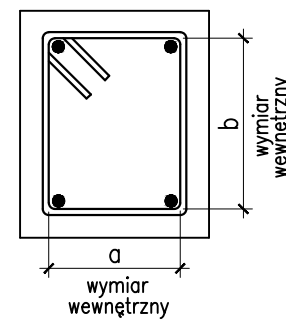
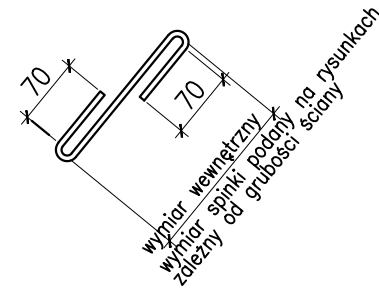
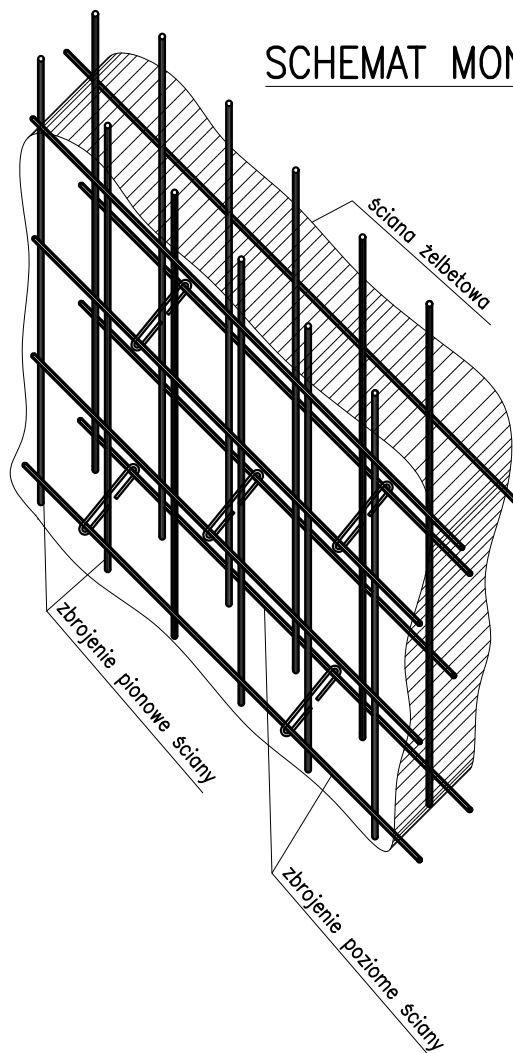


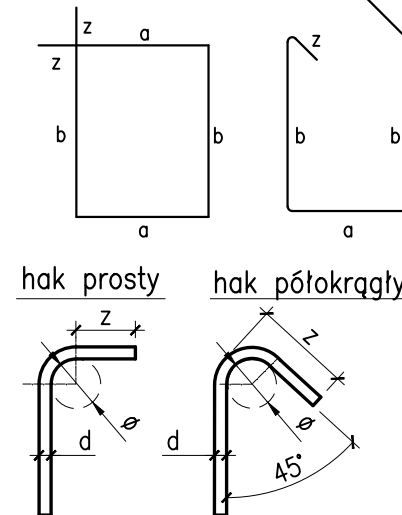
SCHEMAT MONTAŻU SPINEK W ŚCIANACH

Skala 1:10

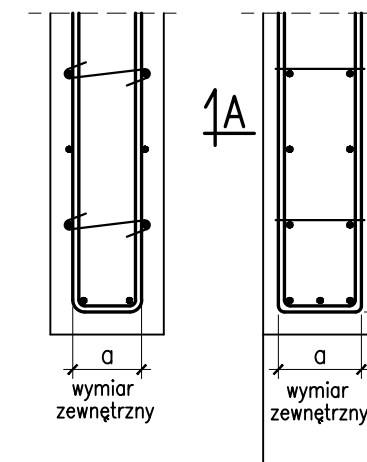


$\phi=2.5d$ – dla prętów gładkich
 $\phi=4d$ – dla prętów zbrojonych

STRZEMIONA

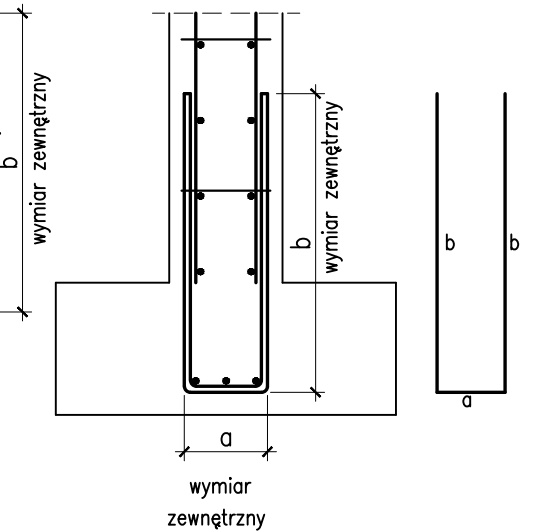


A-A przek. poziomy

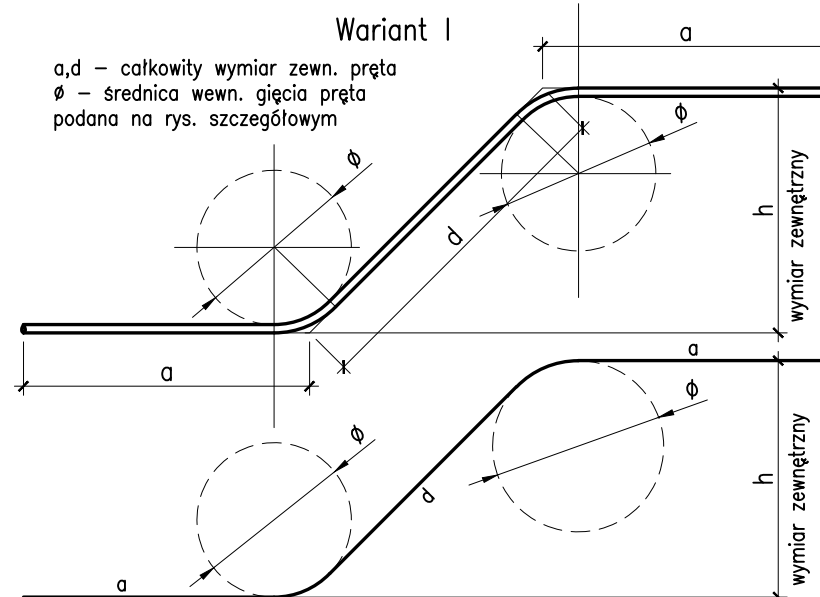


PRĘTY TYPU "U"

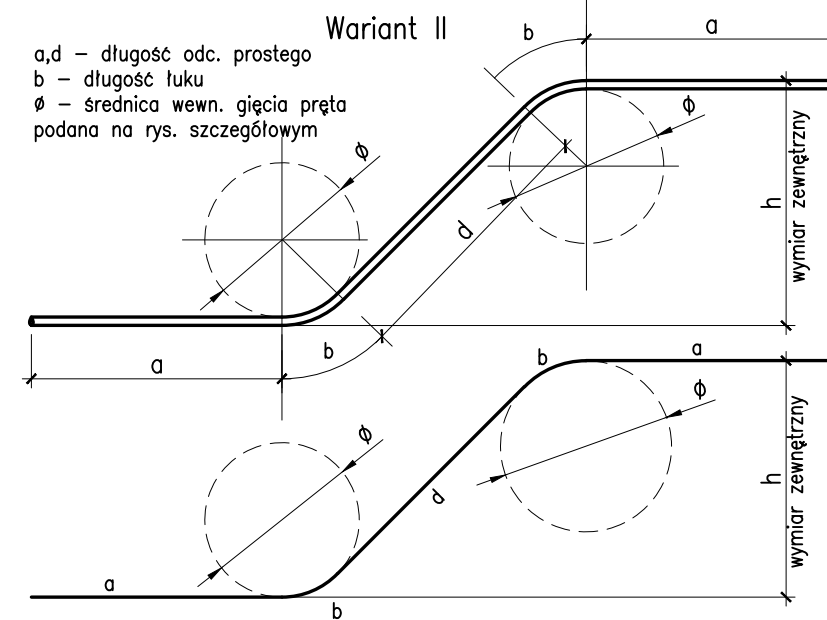
przek. pionowe



PRĘTY ODGIĘTE I ZAGINANE

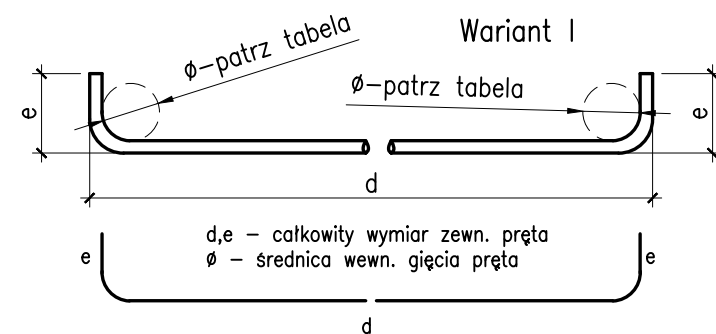


a,d – całkowity wymiar zewn. pręta
 ϕ – średnica wewn. gięcia pręta
podana na rys. szczegółowym

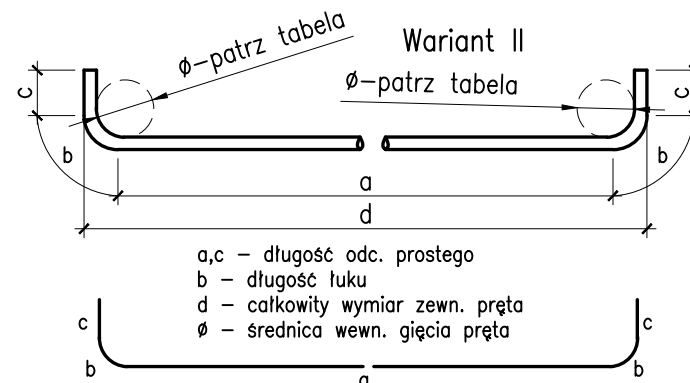


a,d – długość odc. prostego
b – długość łuku
 ϕ – średnica wewn. gięcia pręta
podana na rys. szczegółowym

PRĘTY Z HAKIEM PROSTYM



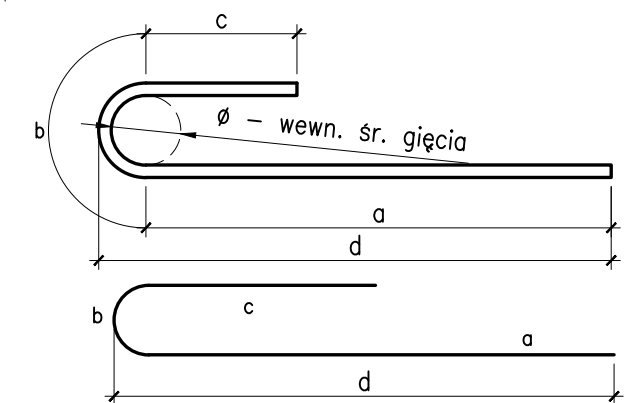
d,e – całkowity wymiar zewn. pręta
 ϕ – średnica wewn. gięcia pręta



a,c – długość odc. prostego
b – długość łuku
d – całkowity wymiar zewn. pręta
 ϕ – średnica wewn. gięcia pręta

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	$\phi < 20\text{mm}$	$\phi > 20\text{mm}$
Pręty gładkie	$2.5d$	$5d$
Pręty zbrojone	$4d$	$7d$

Minimalna średnica wewnętrzna zagięcia

Pręty odgięte lub inne pręty zagięte

Minimalne otulenie betonem mierzone prostopadłe do płaszczyzny zagięcia	$> 100\text{mm}$ oraz $> 7\phi$	$> 50\text{mm}$ oraz $> 3\phi$	$\leq 50\text{mm}$ oraz $\leq 3\phi$
Pręty gładkie	10ϕ	10ϕ	15ϕ
Pręty zbrojone	10ϕ	15ϕ	20ϕ

aqua Processor Aqua Processor Sp. z o.o. ul. Nadbrzeźna 17, 66-400 Gorzów Wlkp. biuro@aquaprocessor.pl tel/fax. 95 735 62 53/54	Faza/branża:	PROJEKT BUDOWLANY / KONSTRUKCJA			
	Projekt:	Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Chociwlu			
	Lokalizacja:	działka nr 396; 397 obręb Miasto Chociwel 2, gmina Chociwel, pow. stargardzki, woj. zachodniopomorskie			
	Obiekt / Tytuł rysunku:	ZASADY GIĘCIA ZBROJENIA W KONSTRUKCJACH ŻELBETOWYCH			
Autorzy projektu:		Nr uprawnień:	Data/Podpis:	Skala: 1:20	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kwaśny	ZAP/0009/POOK/03	14.09.2021	Nr rysunku: K/56	
Sprawdził:	mgr inż. Aleksander Kołpowski	LBS/0041/POOK/10	14.09.2021		