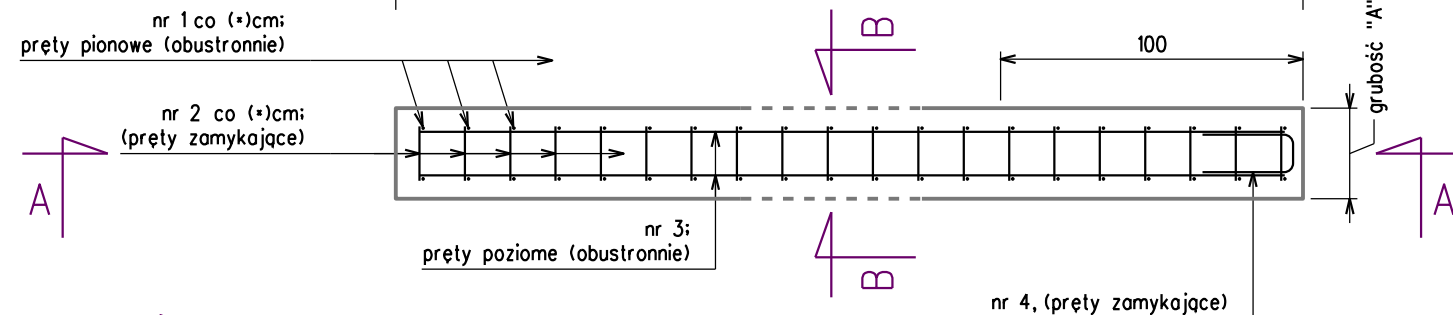


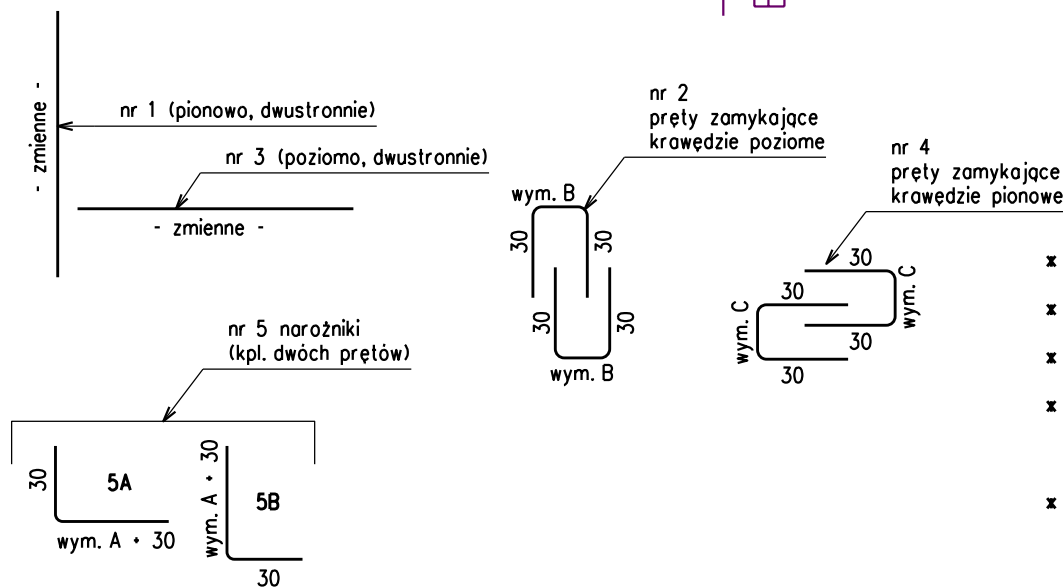
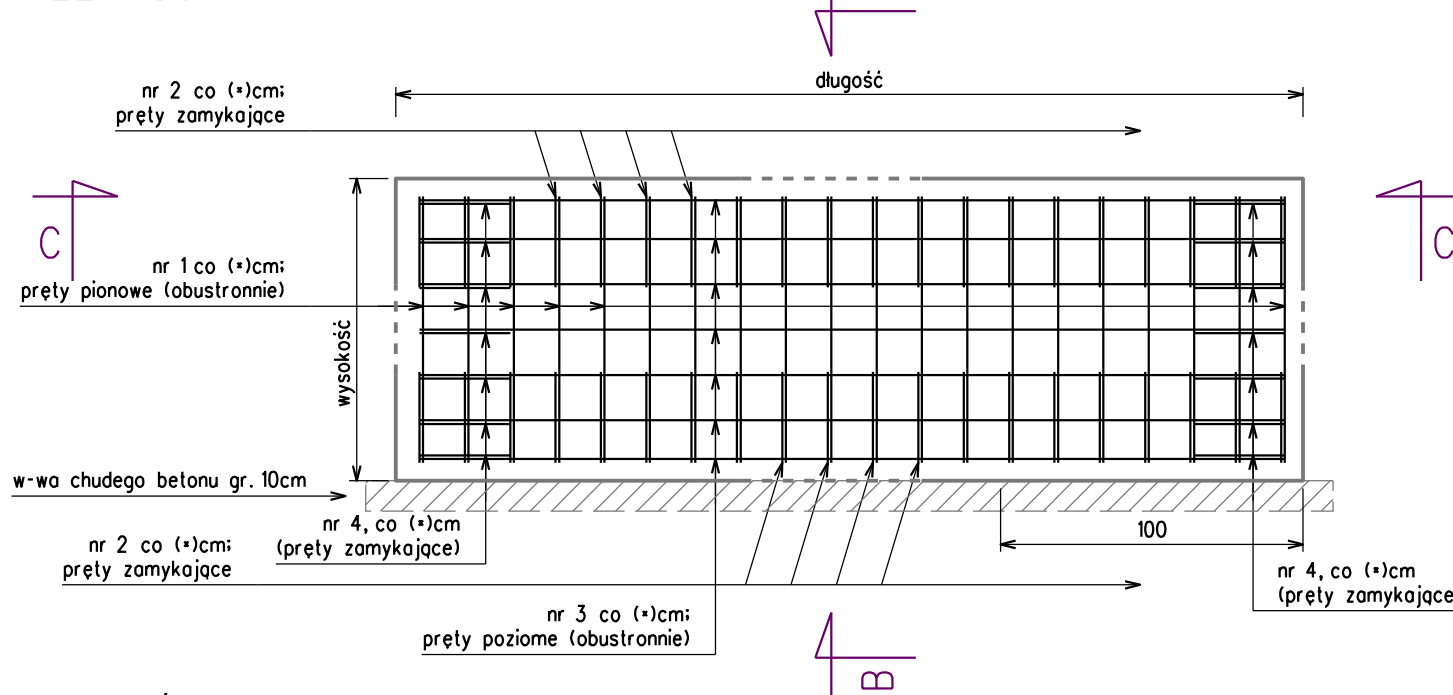
# TYPOWY UKŁAD ZBROJENIA ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH: skala 1:50

do stosowania:  
- ścianki czołowe wylotów kanalizacji deszczowej,  
- ścianki czołowe przepustów,  
- studnie kanalizacji deszczowej - prostokątne wykonywane "na mokro" w miejscu wbudowania,  
- studnie wlotowe przepustów, kanalizacji deszczowej

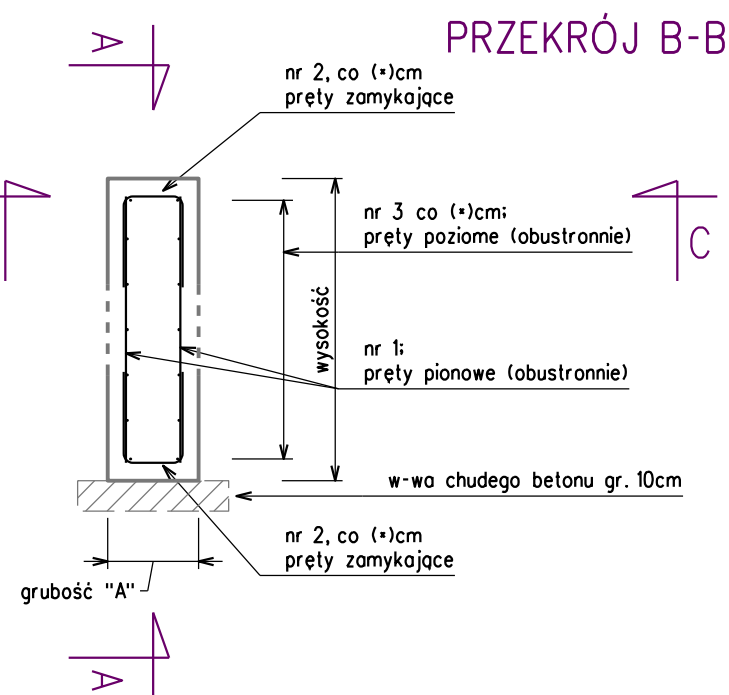
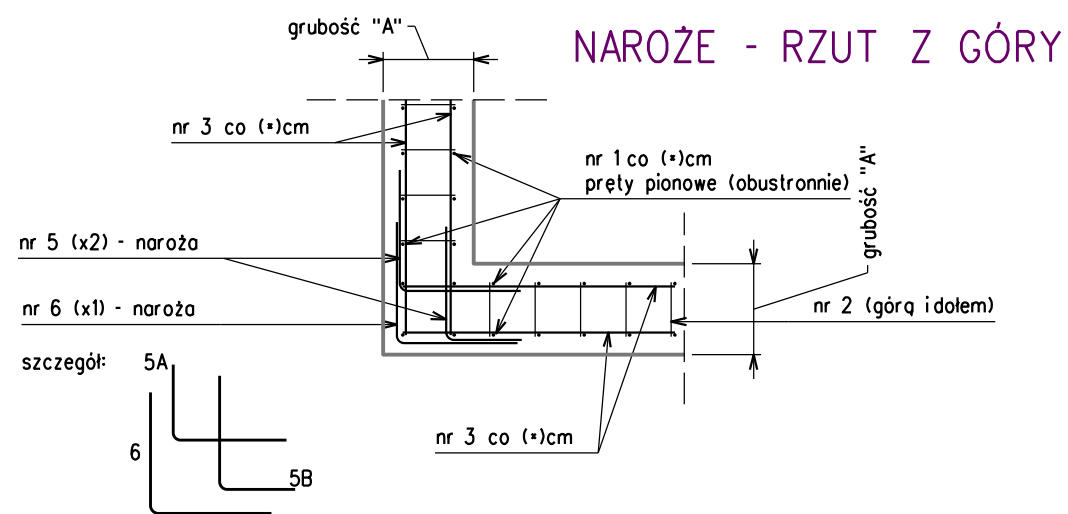
## PRZEKRÓJ C-C



## PRZEKRÓJ A-A



(!) - UWAGA: Dopuszcza się zmiany kształtu prętów nr 5 i 6 w zależności od kształtu elementu zbrojonego (np. naroża studni, ścianki czołowe łamane, itp.)  
Stosować zakotwienie pręta - min. 30xśrednica pręta



## ZESTAWIENIA STALI

średnica pręta Ø [mm]	12	12	12	12
oczka siatki [cm]				
rozstaw poziomy:	10.0	10.0	10.0	10.0
rozstaw pionowy:	10.0	10.0	10.0	10.0
grubość elementu "A" [cm]	25.0	30.0	35.0	40.0
otulina [cm]	5.0	5.0	5.0	5.0
wymiar "B" [cm]:	15.0	20.0	25.0	30.0
wymiar "C" [cm]:	12.6	17.6	22.6	27.6
masa 1 mb pręta [kg]:	0.89	0.89	0.89	0.89
<b>ZESTAWIENIE STALI</b>				
pręt nr 1 (pionowy) na 1m2 pow. elementu (po str. wew. i zew.) Lpodst. = 100cm	[szt.] 20	20	20	20
	[kg] 17.8	17.8	17.8	17.8
pręt nr 3 (poziomy) na 1m2 pow. elementu (po str. wew. i zew.) Lpodst. = 100cm	[szt.] 20	20	20	20
	[kg] 17.8	17.8	17.8	17.8
<b>łącznie (pion.+poziom.) na pow. elementu</b>	<b>[kg] 35.5</b>	<b>35.5</b>	<b>35.5</b>	<b>35.5</b>
pręt nr 2 (zamykający) na 1mb krawędzi poziomej	[szt.] 10.0	10.0	10.0	10.0
	[cm] 75.0	80.0	85.0	90.0
	[kg] 6.7	7.1	7.5	8.0
pręt nr 4 (zamykający) na 1mb krawędzi pionowej	[szt.] 10.0	10.0	10.0	10.0
	[cm] 72.6	77.6	82.6	87.6
	[kg] 6.4	6.9	7.3	7.8
<b>łącznie na 1mb długości elementu (2 krawędzie zamknięcia: góra i dół)</b>	<b>[kg] 13.3</b>	<b>14.2</b>	<b>15.1</b>	<b>16.0</b>
<b>łącznie na 1mb wysokości elementu (2 krawędzie zamknięcia: str. lewa i str. prawa)</b>	<b>[kg] 12.9</b>	<b>13.8</b>	<b>14.7</b>	<b>15.6</b>
pręt nr 5 (łączniki naroża); na 1 mb narożnika	[szt.] 20.0	20.0	20.0	20.0
	[cm] 85.0	90.0	95.0	100.0
	[kg] 15.1	16.0	16.9	17.8
pręt nr 6 (łączniki naroża); na 1 mb narożnika	[szt.] 10.0	10.0	10.0	10.0
	[cm] 110.0	120.0	130.0	140.0
	[kg] 9.8	10.7	11.5	12.4
<b>łącznie na 1mb narożnika (pręty nr 5 + pręt nr 6)</b>	<b>[kg] 24.9</b>	<b>26.6</b>	<b>28.4</b>	<b>30.2</b>

**KW PROJEKT** mgr inż. Krystian Węgrzyn  
PROJEKTY I NADZORY W ZAKRESIE INŻYNIERII DROGOWO-MOSTOWEJ  
tel. 606 720 070 adres e-mail: [biuro.kwprojekt@gmail.com](mailto:biuro.kwprojekt@gmail.com)

## PROJEKT WYKONAWCZY (TECHNICZNY)

Temat projektu:	Przebudowa drogi gminnej nr K420047 Groń - Leśnica w miejscowości Groń na odcinku od km 0+007.5 do km 1+061 wraz z niezbędną przebudową elementów sieci uzbrojenia terenu w zakresie usunięcia kolizji z projektowanymi elementami drogi			Data: 03.2023
				Stadium: PW-T dr
Tytuł rysunku:	Przekroje typowe zbrojenia elementów żelbetowych	Nr rys.: 3.5	Skala: 1:50	
Funkcja:	Tytuł; imię i nazwisko	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant:	mgr inż. Krystian Węgrzyn	inżynierska drogowa	MAP/0031/PWBD/17	<i>KWęgrzyn</i>
Sprawdzający:	mgr inż. Izabela Pisarek	inżynierska drogowa	MAP/0659/PWBD/21	<i>Pisarek</i>