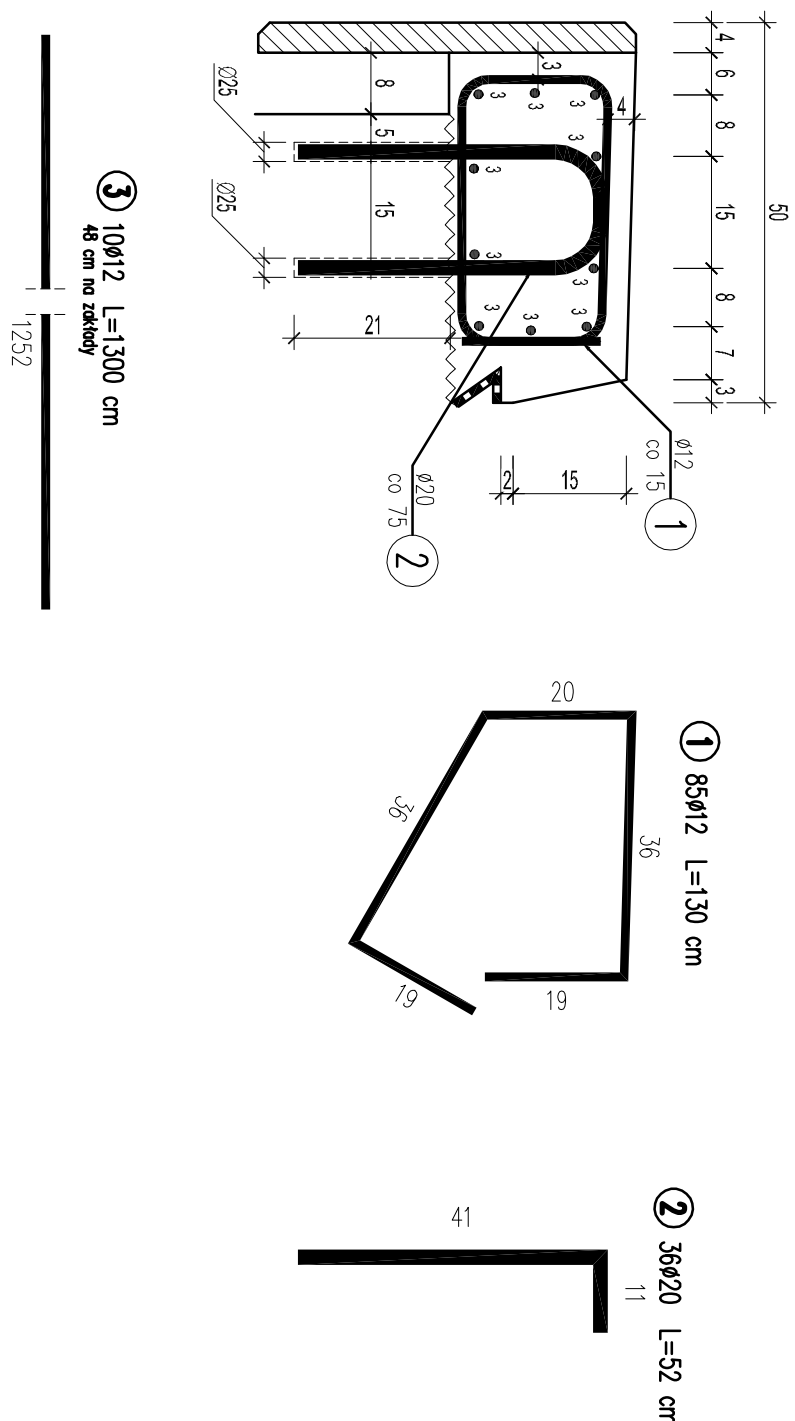


## Zbrojenie belek podporęczowych 1:10

# Zbrojenie belek podporęczowych na moście



WYKAZ ZBROJENIA								
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt]	Liczba ogólna [szt]	Długość ogólna [m]			Uwagi
					AIIN	AIIN	AIIN	
					Ø12	Ø20	Ø20	
Element: Balika podporęczowa – most								
1	Ø12	130	85	170		221		Wykonad 2. sz.
2	Ø20	52	36	72		37,44		
3	Ø12	1300	10	20		260		
Długość ogólna wg średnic							481	
Masa 1 m pręta					[kg]	0,888	2,466	
Masa pręta wg średnic					[kg]	427,13	91,24	
Masa całkowita					[kg]	518,4		
48 cm na zakłady								

Beton: C25/30  $V = 1,6 \cdot 2 = 3.2 \text{ m}^3$

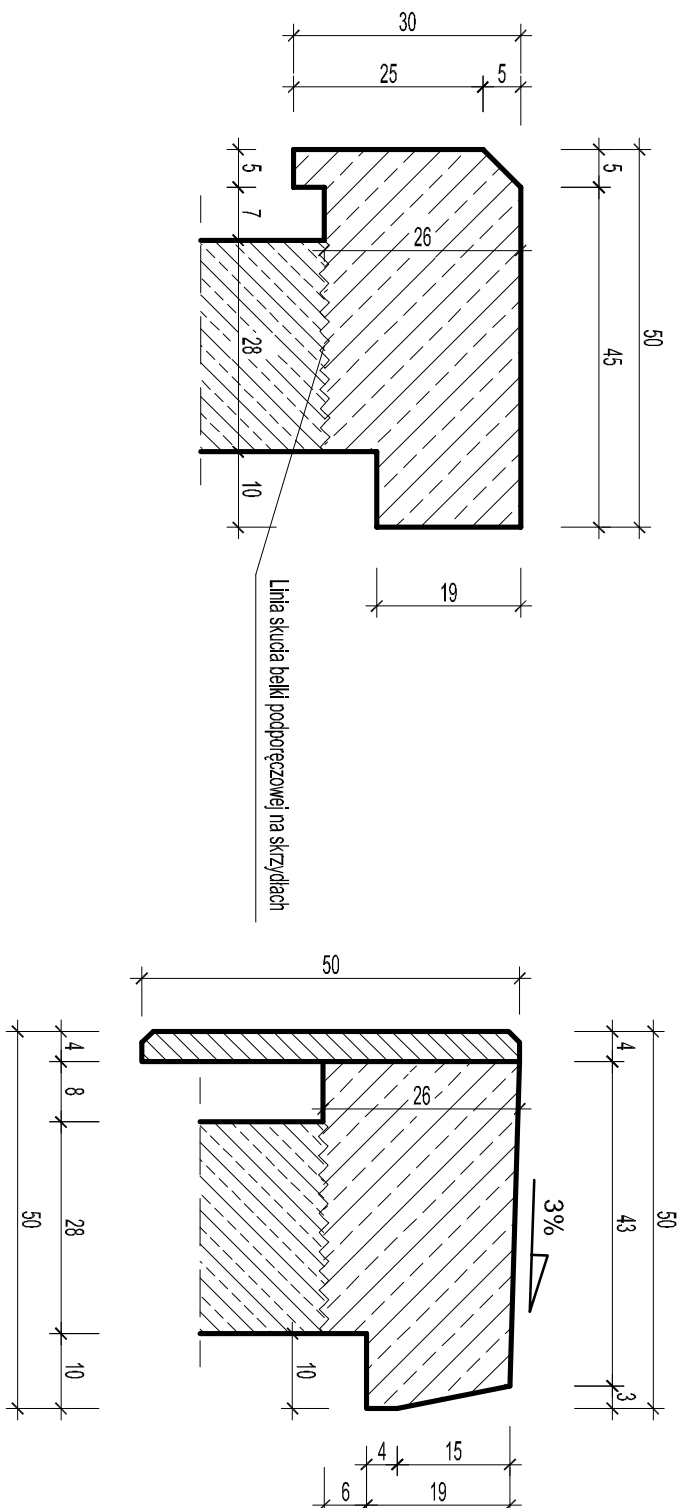
Stal zbroji: AIIIN G = 518,4 kg

Uwagi

1. Wymagany sztywność podano po ich zewnętrznej średnicy
2. Pręty Nr 2 są wklejane do istniejącej konstrukcji za pomocą kleju na bazie żywicy epoksydowych

# Zbrojenie belek podporęczowych na skrzydłach

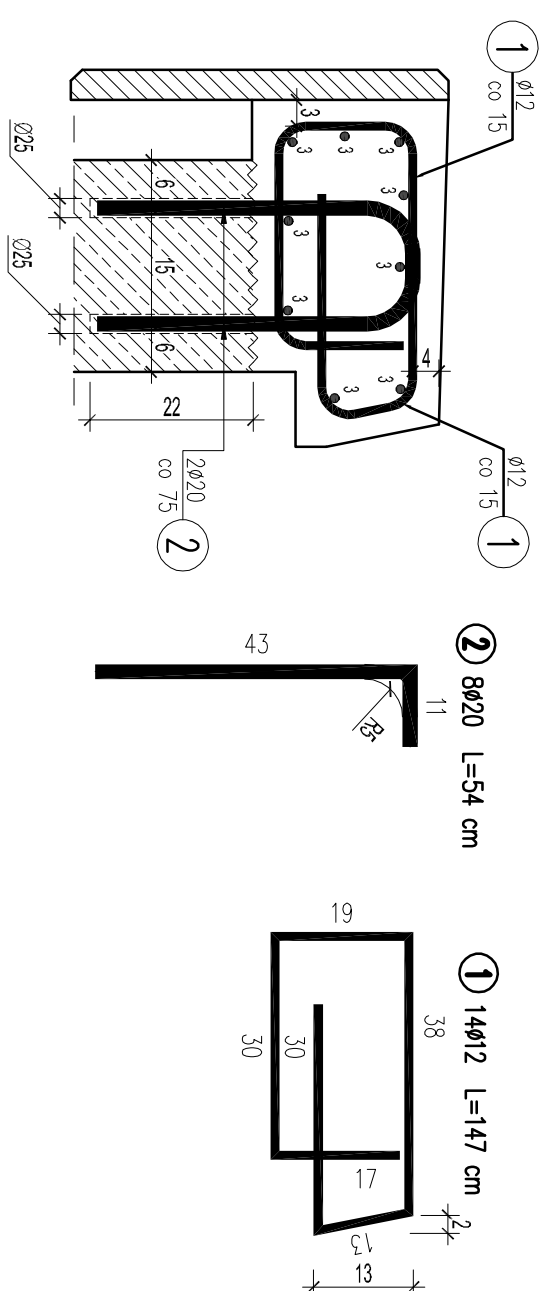
Geometria belek podporęczowych stan istniejący	Geometria belek podporęczowych stan projektowy




WYKAZ ZBROJENIA								
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba w 1 elem. [szt]	Liczba ogólna [szt]	Długość ogólna [m]			Uwagi
					A1IN	A1IN	A1IN	
Element:	Balki podporęczowe skrzyżnia				Ø12	Ø20		Wykonać 4 szt.
1	Ø12	147	14	56		82,32		
2	Ø20	54	8	32		17,28		
3	Ø12	193	9	36		69,48		
Długość ogólna wg średnic						152	17	
Masa 1 m pręta						0,888	2,466	
Masa prętów wg średnic						134,98	41,92	
Masa całkowita						176,9		

Beton: C25/30 V = 0.23\*4=0.92m3 m3

Stal zbroji: AllN G = 176,9 kg



③ 9ø12 L=193 cm

		<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W OLCIEPIENICACH KOLONIA ŁUZNA</b>	
PROJEKT WYKONAWCZY - REMONT MOSTU NA RZECZE SZABASÓWCE			
Branża: <b>Drogiowa</b>	Projektował:  Opracował:  Sprawdził:	mgr inż. Zdzisław Makuszko SHWAKO.BE@POMI.A   mgr inż. Piotr Kuja SHWAKO.BE@POMI.A	
Data: <b>22.07.2017</b>	Zmiejniane białek podpórki: <b>zaprojektowane</b>  Pracownik rysujący:	Szkala 1:25  Rys nr.: <b>9</b>	