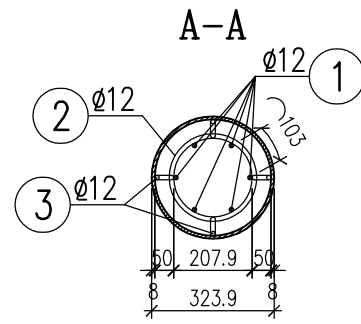


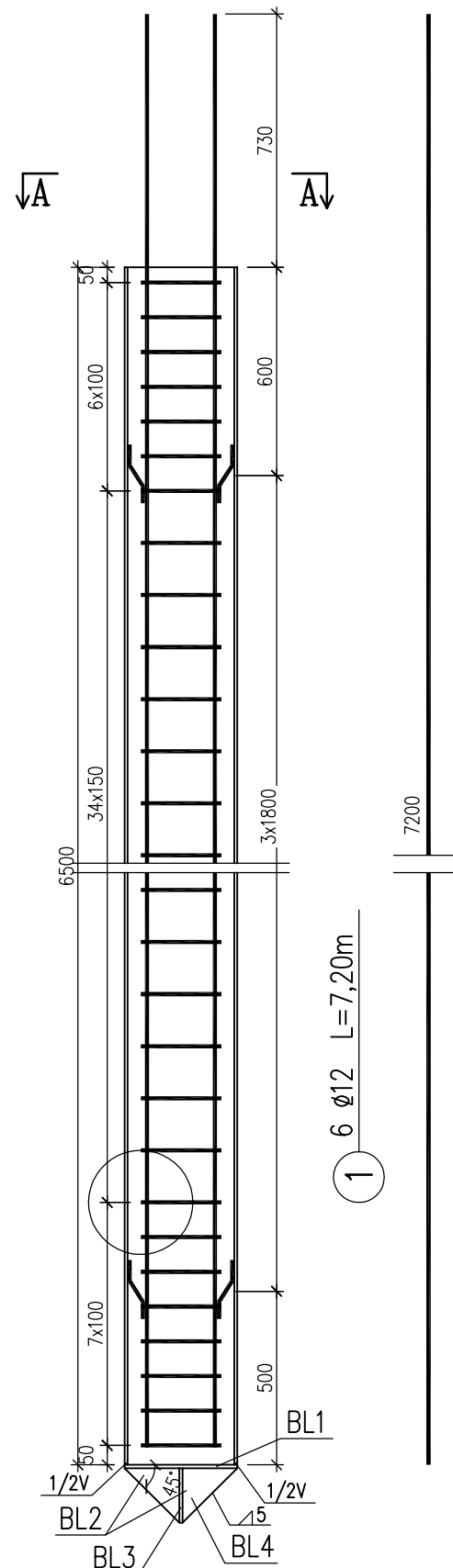
Zbrojenie pala L=6,50m
skala 1:20



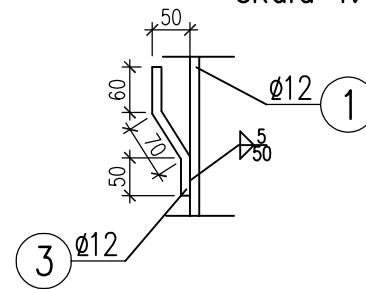
2) 48 $\phi 12$ L=0,89m co 10cm i 15cm



WYKAZ STALI				
Nr pręta	φ pręta	Długość pręta [m]	Ilość prętów [szt]	Długość całkowita
				[m]
				BSt 500S
				φ 12
1	12	7,20	6	43,2
2	12	0,89	48	42,72
3	12	0,18	16	2,88
Długość całkowita				88,80
Masa 1mb				0,888
Masa wg φ				78,9
Masa ogółem w 1 palu				79
Masa w 6 palach				474

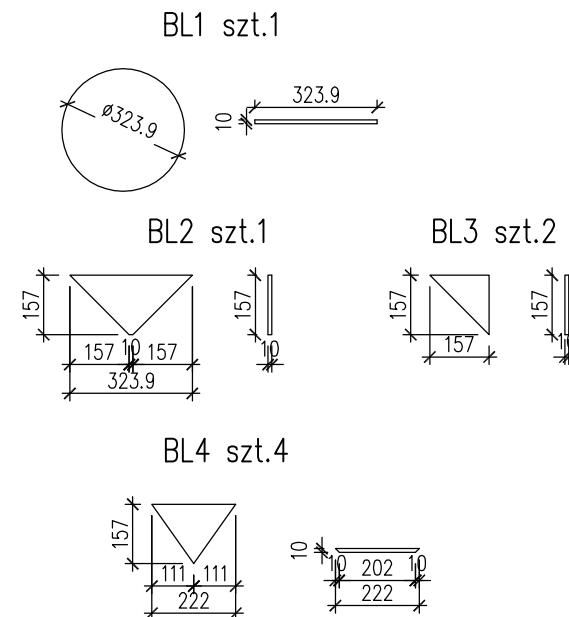


Element nr 3 \varnothing 12 L=0,18m szt. 16
skala 1:10



BETON B 30 C25/30
STAL B St 500S
 $V_b \text{ pala} = 0,152\text{m}^2 \times \pi \times 6,50\text{m} = 0,50\text{m}^3$
 $V_b = 6 \times 0,50\text{m}^3 = 3,0\text{m}^3$

ZESTAWIENIE STALI - STAL S235								
Nr	Nazwa elementu	Oznaczenie			Długość	Masa 1 szt.	Ilość	Masa łącznie
		przekrój	grubość	szerokość				
			[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[szt.]	[kg]
PAL	pal	rura	8	323,9	6500	404,95	1	404,95
B1	pal	blacha	10	323,9	323,9	6,47	1	6,47
B2	pal	blacha	10	323,9	157	3,99	1	3,99
B3	pal	blacha	10	157	157	1,93	2	3,87
B4	pal	blacha	10	222	157	2,74	4	10,94
Razem							[kg]	430,22
Dodatek na spoiny 2%							[kg]	8,60
Ogółem dla 6 pali							[kg]	2633



Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100				
Objekt: Rozbudowa ciągu drogowego dróg gminnych nr 106023B i 106032B Wola Zambrowska - Stary Laskowiec, gmina Zambrów				
Stadium: Projekt wykonawczy			Branża: Mostowa	
Nr rysunku: 07	Skala: 1:20	Nazwa rysunku: Pal		Data: 12.09.2021
Opracował:		Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Marek Krysiwicz		do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	PDL/0032/POOM/06	
Sprawdzający: mgr inż. Cezary Gryko		do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	PDL/0142/POOM/09	