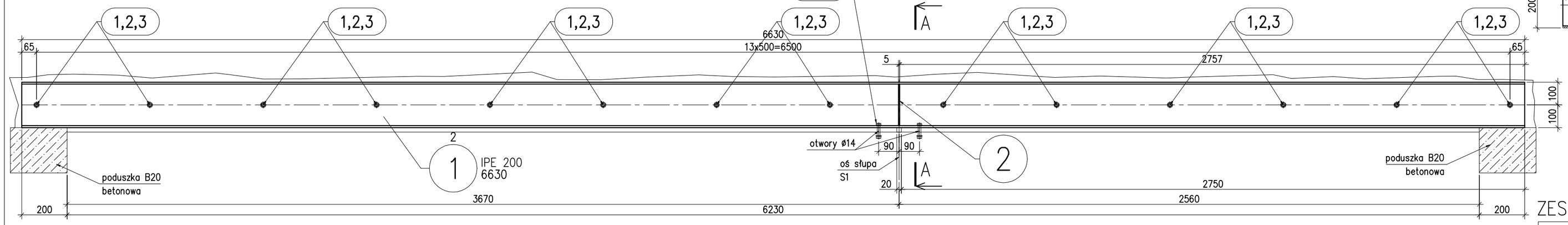
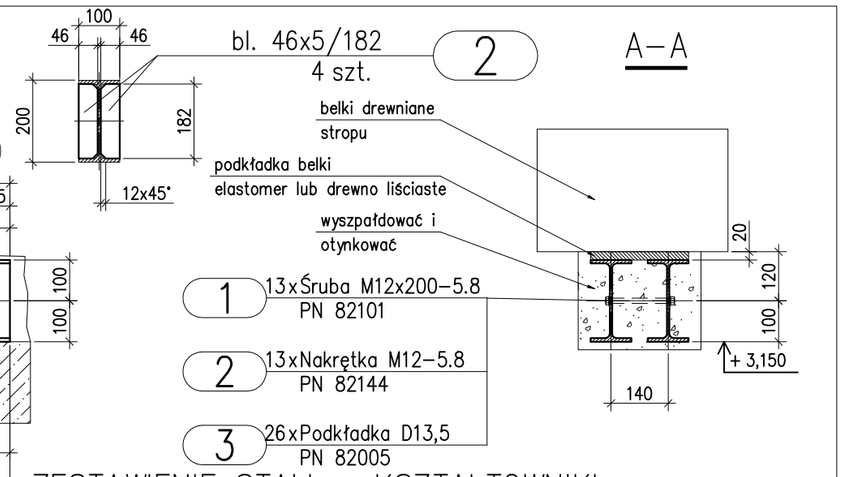
poz. Belka B1

szt.1
dodatek na spoiny 1,8%





ZESTAWIENIE STALI – KSZTAŁTOWNIKI

Poz.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt]	Masa [kg] jedn.	Masa [kg] 1 szt.	Masa [kg] razem	Materiał	Uwagi
Belka B1			1szt.					
1	IPE 200	6630	2	22,4	148,5	297	S235JRG2	
2	bl. 46x5	182	4	1,806	0,3	1,2	S235JRG2	
Razem masa 1 elementu					kg	298,2		
Dodatek na spoiny 1,8%					kg	5,4		
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					kg	303,6		

Belka B2			1szt.				
8	IPE 140	1650	2	12,9	21,3	42,6	S235JRG2
Razem masa 1 elementu					kg	42,6	
Dodatek na spoiny 1,8%					kg	0,8	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					kg	43,4	

Belka B3			1szt.				
9	IPE 140	2410	2	12,9	31,1	62,2	S235JRG2
Razem masa 1 elementu					kg	62,2	
Dodatek na spoiny 1,8%					kg	1,1	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					kg	63,3	

Belka Schodó Bs3			1szt.				
17	C 200	3640	1	25,3	92,1	92,1	S235JRG2
Razem masa 1 elementu					kg	92,1	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					kg	92,1	

Słup S1			1szt.				
3	bl. 120x15	360	1	14,13	5,1	5,1	S235JRG2
4	bl. 220x15	260	1	25,905	6,7	6,7	S235JRG2
5	bl. 20x20	250	1	3,14	0,8	0,8	S235JRG2
6	bl. 160x6	100	12	7,536	0,8	9,6	S235JRG2
7	RK 80x80x3	3200	2	7,18	23	46	S235JRG2
Razem masa 1 elementu					kg	68,2	
Dodatek na spoiny 1,8%					kg	1,2	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)					kg	69,4	

RAZEM NA RYSUNKU			kg	571,8	

ZESTAWIENIE ŚRUB

Poz.	Nazwa	Liczba [szt]	Masa [kg] 1 szt.	Masa [kg] razem	Uwagi
Belka B1		1szt.			
1	Śruba M12x200–5.8	13	0,2	2,6	PN 82101
2	Nakrętka M12–5.8	17	0,0148	0,2516	PN 82144
3	Podkładka D13,5	34	0,0061	0,2074	PN 82005
4	Śruba M12x70–5.8	4	0,1	0,4	PN 82101
Razem masa 1 elementu			kg	3,459	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)			kg	3,459	

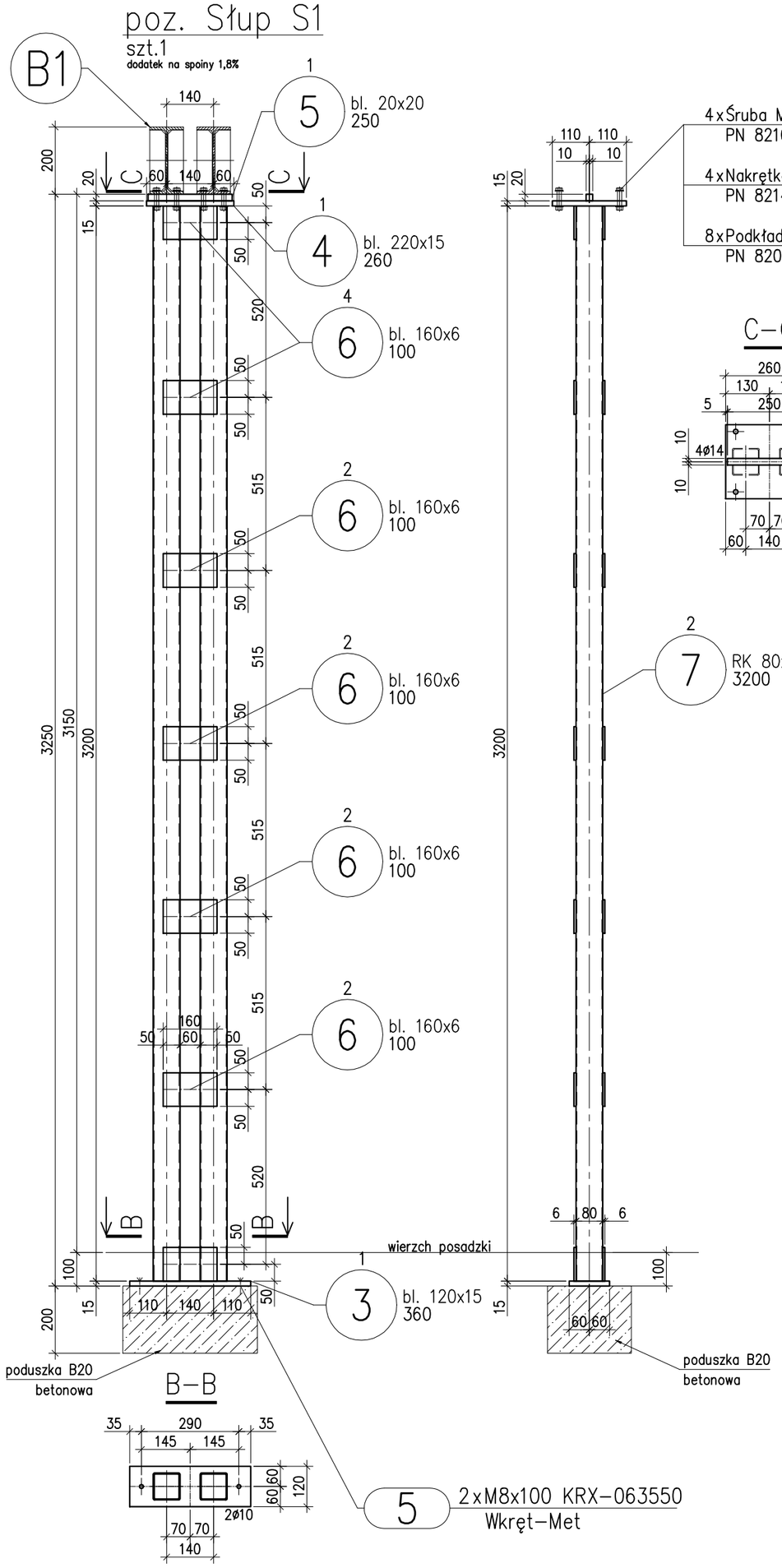
Belka B2		1szt.			
1	Śruba M12x200–5.8	4	0,2	0,8	PN 82101
2	Nakrętka M12–5.8	4	0,0148	0,0592	PN 82144
3	Podkładka D13,5	8	0,0061	0,0488	PN 82005
Razem masa 1 elementu			kg	0,908	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)			kg	0,908	

Belka B3		1szt.			
1	Śruba M12x200–5.8	6	0,2	1,2	PN 82101
2	Nakrętka M12–5.8	6	0,0148	0,0888	PN 82144
3	Podkładka D13,5	12	0,0061	0,0732	PN 82005
Razem masa 1 elementu			kg	1,362	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)			kg	1,362	

Słup S1		1szt.			
5	M8x100 KRX–063550	2	0,0061	0,0122	Wkręt–Met
Razem masa 1 elementu			kg	0,0122	
RAZEM MASA 1 ELEMENTU(ÓW)			kg	0,0122	
RAZEM NA RYSUNKU			kg	5,7412	

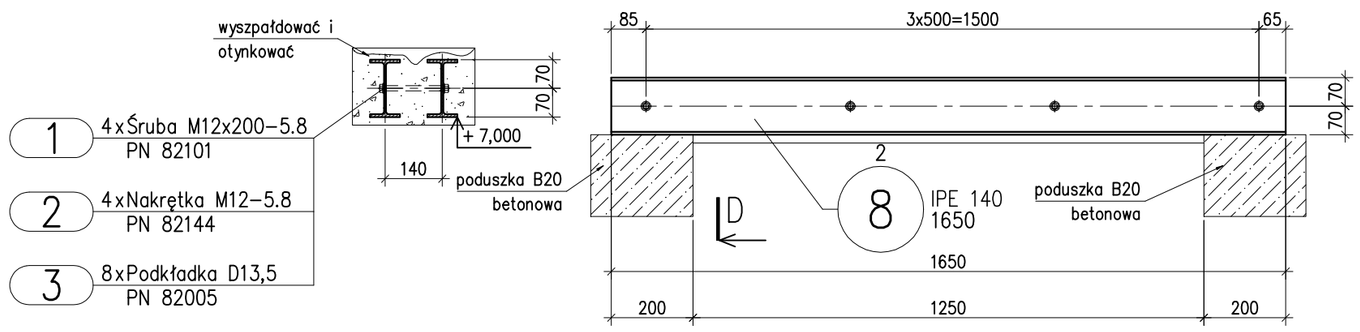
poz. Słup S1

szt.1
dodatek na spoiny 1,8%



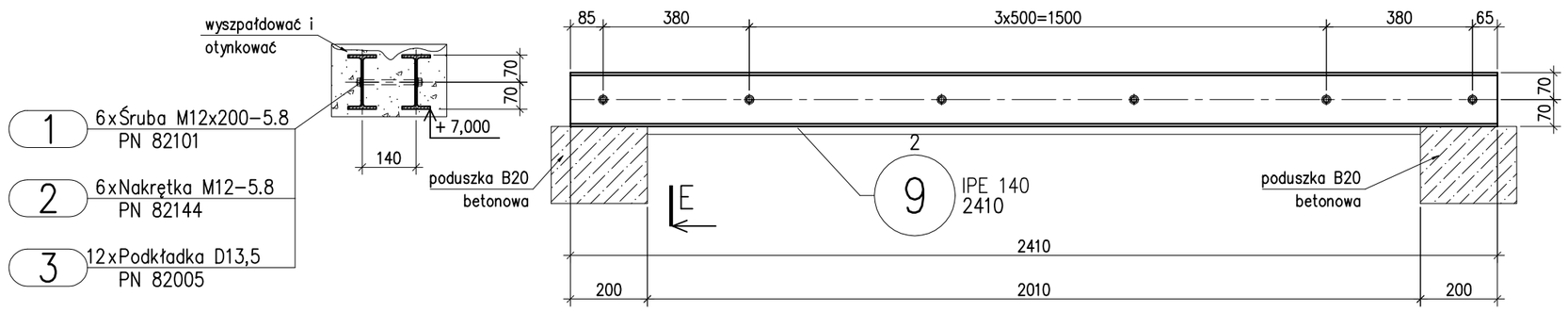
poz. Belka B2

szt.1
dodatek na spoiny 1,8%



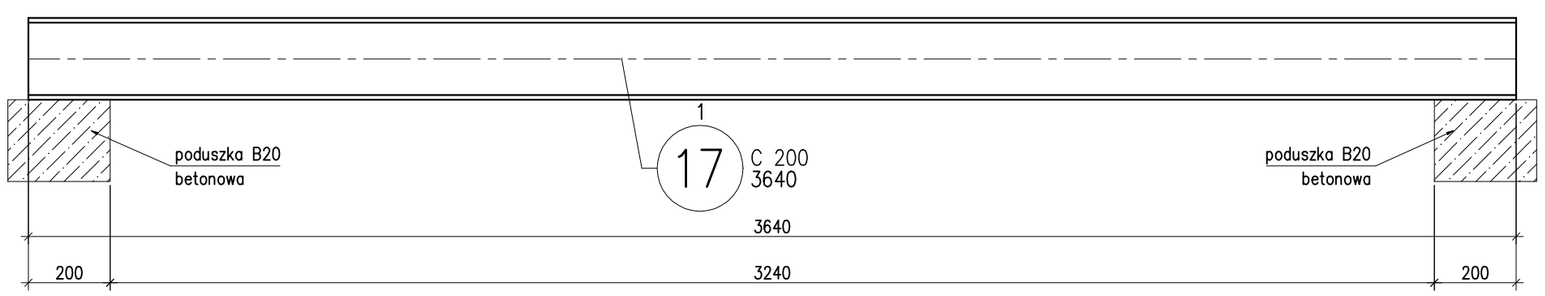
poz. Belka B3

szt.1
dodatek na spoiny 1,8%



poz. Belka Schodów Bs3

szt.1
dodatek na spoiny 1,8%



Wszystkie nieonzaczone spoiny wykonać jako pachwinowe a=3mm.
Stal profilowa S235JRG2.
Projektowane elementy stalowe niemalowane.
Poduszki betonowe B20.
Istniejące belki stropowe osadzać na projektowanej belce poprzez podkładki z elastomeru lub twardego drewna liściastego.

"PRO-POMIAR" s.c.
ul. Legionów 59, 42-200 Częstochowa
tel. 34/ 361 61 35, e-mail: propomiar@interia.pl

INWESTOR	**GMINA ZĄBKOWICE ŚLĄSKIE,** ul. 1 Maja 15, 57-200 Ząbkowice Śl.
ADRES BUDYNKU	ul. Krzywa 4, 57-200 Ząbkowice Śląskie, jedn. ewid. Ząbkowice Śl. Miasto, obręb 0001, dz. nr 29/3, 29/4, 29/5 i 29/6
NAZWA ZADANIA	**PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZY UL. KRZYWEJ 4 W CELU UTWORZENIA DODATKOWYCH MIEJSC OPIEKI NAD DZIECMI DO LAT 3**
BRANŻA	Konstrukcyjno-budowlana
PRZEDMIOT RYSUNKU	**BELKI I SŁUP STALOWY. BELKA SCHODÓW BS3** — SKALA 1:15 — RYS. K-1
OPRACOWAŁ	mgr inż. Sebastian Szafran nr upr. SLK/3384/POOK/10 — 05.2019
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Sebastian Szafran nr upr. SLK/3384/POOK/10 — 05.2019
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Małgorzata Sobocińska-Szafran nr upr. SLK/1029/POWK/05 — 05.2019