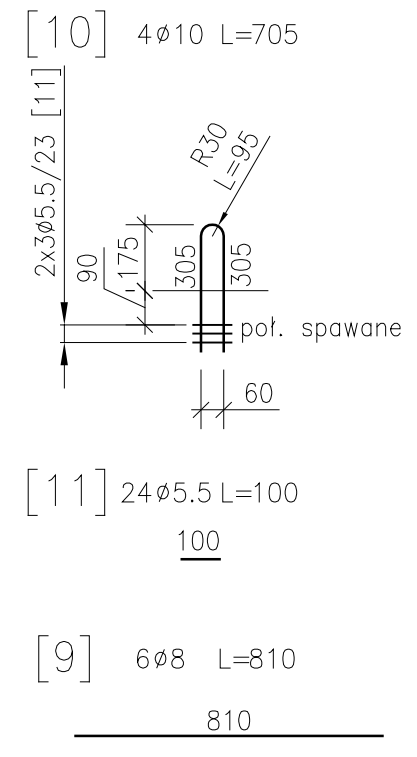
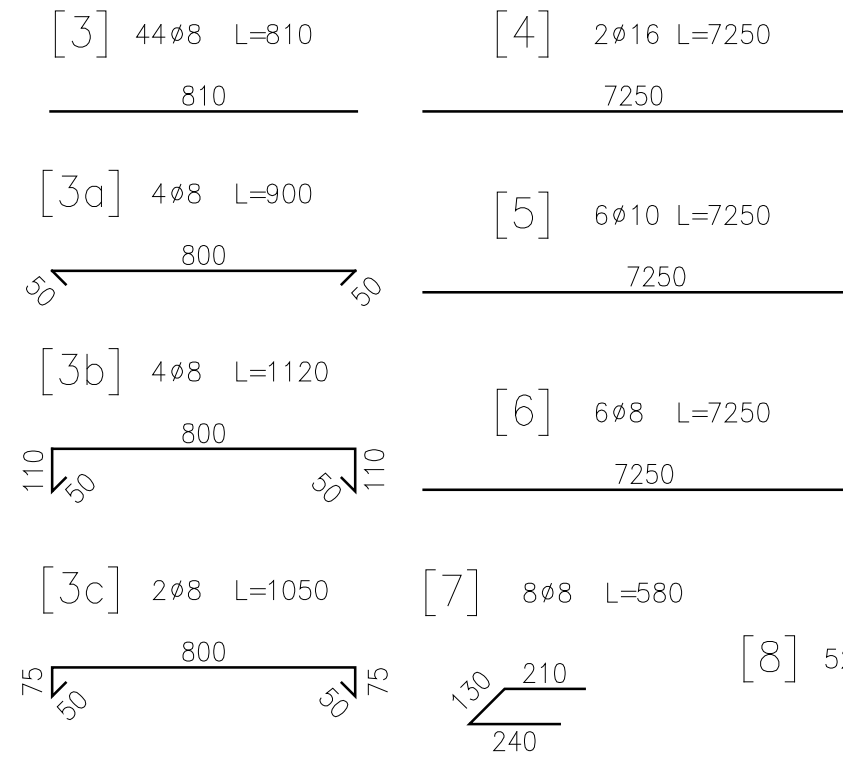
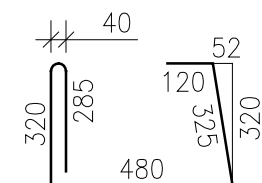


KONSTRUKCJA DŹWIGARA DS - rys. 3/3
SKALA 1:10



Technical drawing of a reinforced concrete slab with a central column and edge beams. The drawing shows a plan view of the slab with dimensions and reinforcement details.

Dimensions:

- Overall width: 890
- Overall length: 190
- Column diameter: $\varnothing 80$
- Slab thickness: 80
- Edge beam width: 134
- Distance from column center to edge beam center: 124
- Distance from edge beam center to slab edge: 53
- Distance from column center to slab edge: 71

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: 4 $\varnothing 8$ [7]
- Bottom reinforcement: 4 $\varnothing 10$ [5]
- Edge beam reinforcement: 3 $\varnothing 8/160$ [6]
- Column reinforcement: $\varnothing 8$ [3b]
- Slab edge reinforcement: 13 $\varnothing 8$ [8]
- Reinforcement spacing: 160 mm for edge beams, 124 mm for slab bottom reinforcement.
- Reinforcement symbols: $\varnothing 10$ [2], $\varnothing 16$ [4], $\varnothing 8$ [9]
- Reinforcement symbols: 3 $\varnothing 8/160$ [6], 4 $\varnothing 8$ [7], 4 $\varnothing 10$ [5], 13 $\varnothing 8$ [8]
- Reinforcement symbols: $\varnothing 8$ [3b], $\varnothing 10$ [2], $\varnothing 16$ [4]
- Reinforcement symbols: 3 $\varnothing 8/160$ [6], 4 $\varnothing 8$ [7], 4 $\varnothing 10$ [5], 13 $\varnothing 8$ [8]
- Reinforcement symbols: $\varnothing 8$ [3b], $\varnothing 10$ [2], $\varnothing 16$ [4]
- Reinforcement symbols: 3 $\varnothing 8/160$ [6], 4 $\varnothing 8$ [7], 4 $\varnothing 10$ [5], 13 $\varnothing 8$ [8]

WSKAŹNIKI MATERIAŁOWE		
Stal zbroj.	Stal spręż.	Beton
[kg/m ²]	[kg/m ²]	[m ³ /m ²]
34.0	12.9	0.17

ZESTAWIENIE STALI								
Nr pręta	Średnica	Liczba	Długość	Długość ogółem [m]				
	[mm]	[szt]	[mm]	St3SY Ø5.5	St3SY Ø10	18G2-b Ø8	18G2-b Ø10	18G2-b Ø16
Element: Belka strunobetonowa DS 6								
1	-	-	-				-	
2	10	108	1570				169,56	
3	8	44	810			35,64		
3a	8	4	900			3,60		
3b	8	4	1120			4,48		
3c	8	2	1050			2,10		
4	16	2	7250					14,50
5	10	4	7250				29,00	
6	8	6	7250			43,50		
7	8	8	580			4,64		
8	8	52	100			5,20		
9	8	6	810			4,86		
10	10	4	705		2,82			
11	5,5	24	100	2,40				
Długość razem			[m]	2,40	2,82	104,02	198,56	14,50
Masa jednostkowa			[kg/m]	0,187	0,617	0,395	0,617	1,580
Masa razem			[kg]	0,5	1,7	41,1	122,5	22,9
Masa ogólna			[kg]	189				

STAL ZBROJENIOWA 18G2-b, St3SY

ZESTAWIENIE LIN $\varnothing 15.5\text{mm}$. Odmiana I
10x6.0 = 60.0m; masa 72.0kg

Wymagana siła w linii przed
betonowaniem belki – 140.5kN

Naciąg liny można zwolnić po osiągnięciu przez beton wytrzymałości $R_b^c = 30\text{MPa}$

BETON B45 $V_b = 1.06\text{m}^3$

MASA BELKI Q = 2.7t

KLASA OBCIĄŻENIA "A" i Stanag 150

Inwestor				
GMINA GRODZIEC UL. GŁÓWNA 17 62-580 GRODZIEC				
Temat opracowania				
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Przebudowy mostu przez rzekę Bawół w ciągu drogi gminnej nr G489043 w km 2+013 w miejscowości Stary Borowiec				
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Ziółkowski	176/Pw/92	09.2014	
Sprawdzający	mgr inż. Damian Ziółkowski	WKP/0112/P00M/12	09.2014	
Nr umowy			Skala	
Umowa o dzieło nr RG.2151.8/2014 z dnia 10.01.2014r.				1:10
Tytuł rysunku			Rys. nr	
KONSTRUKCJA DŹWIGARA DS - rys. 3/3				10.3