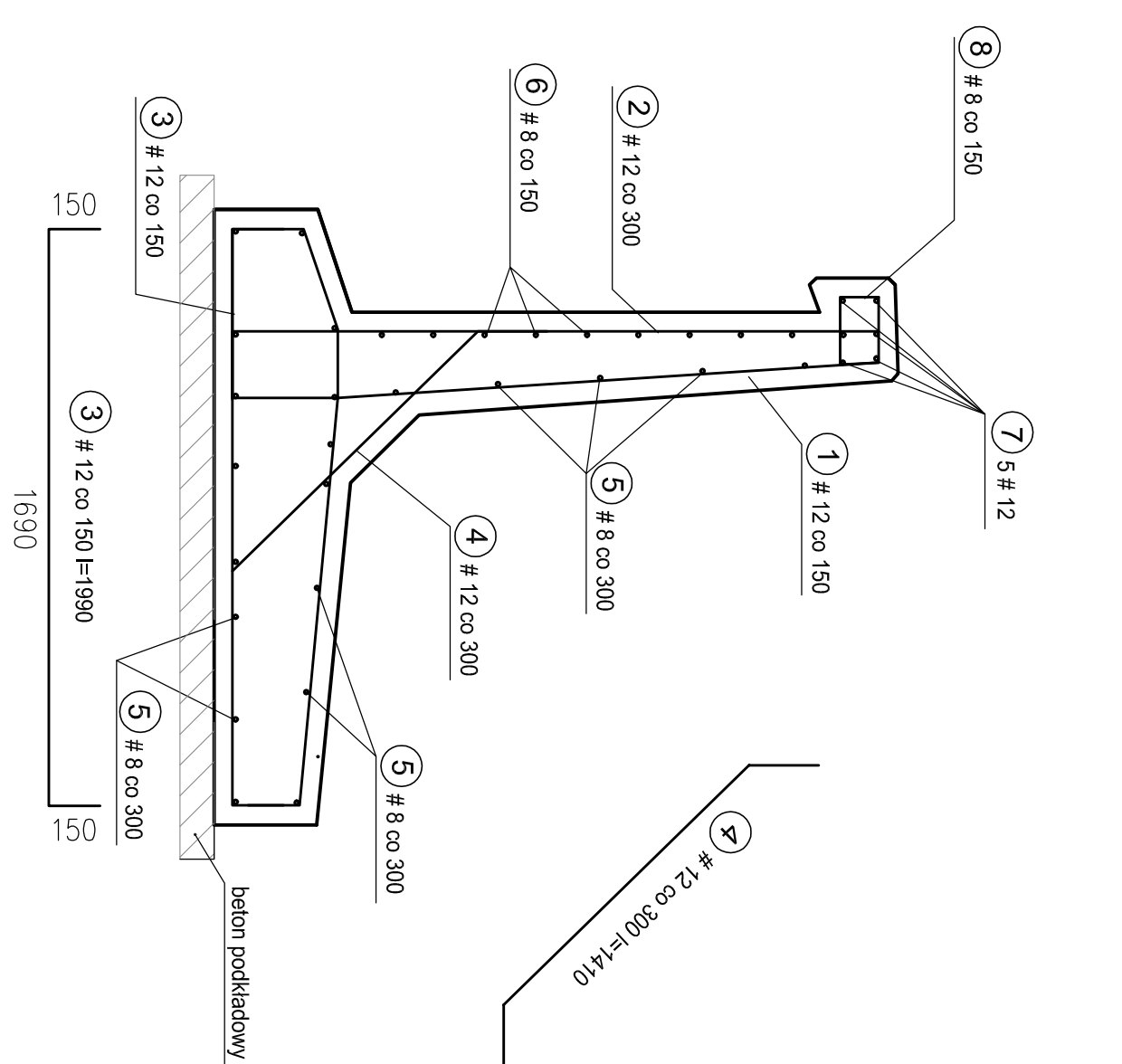
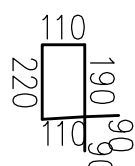


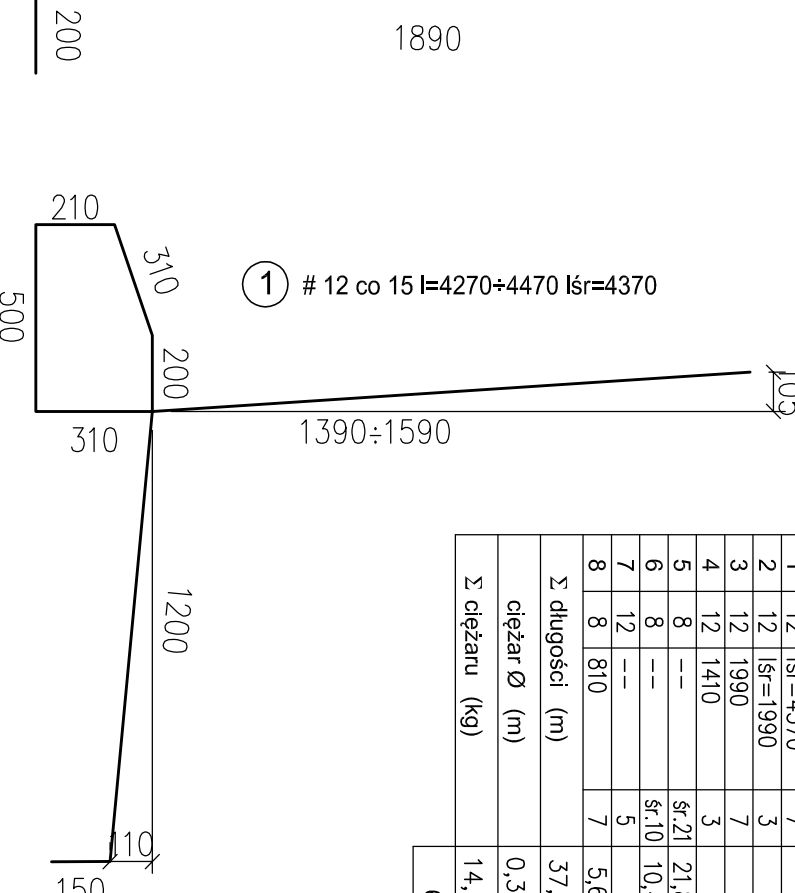
MUR OPOROWY NR 1  
SEKCJA I



8 #8 co 150 l=810



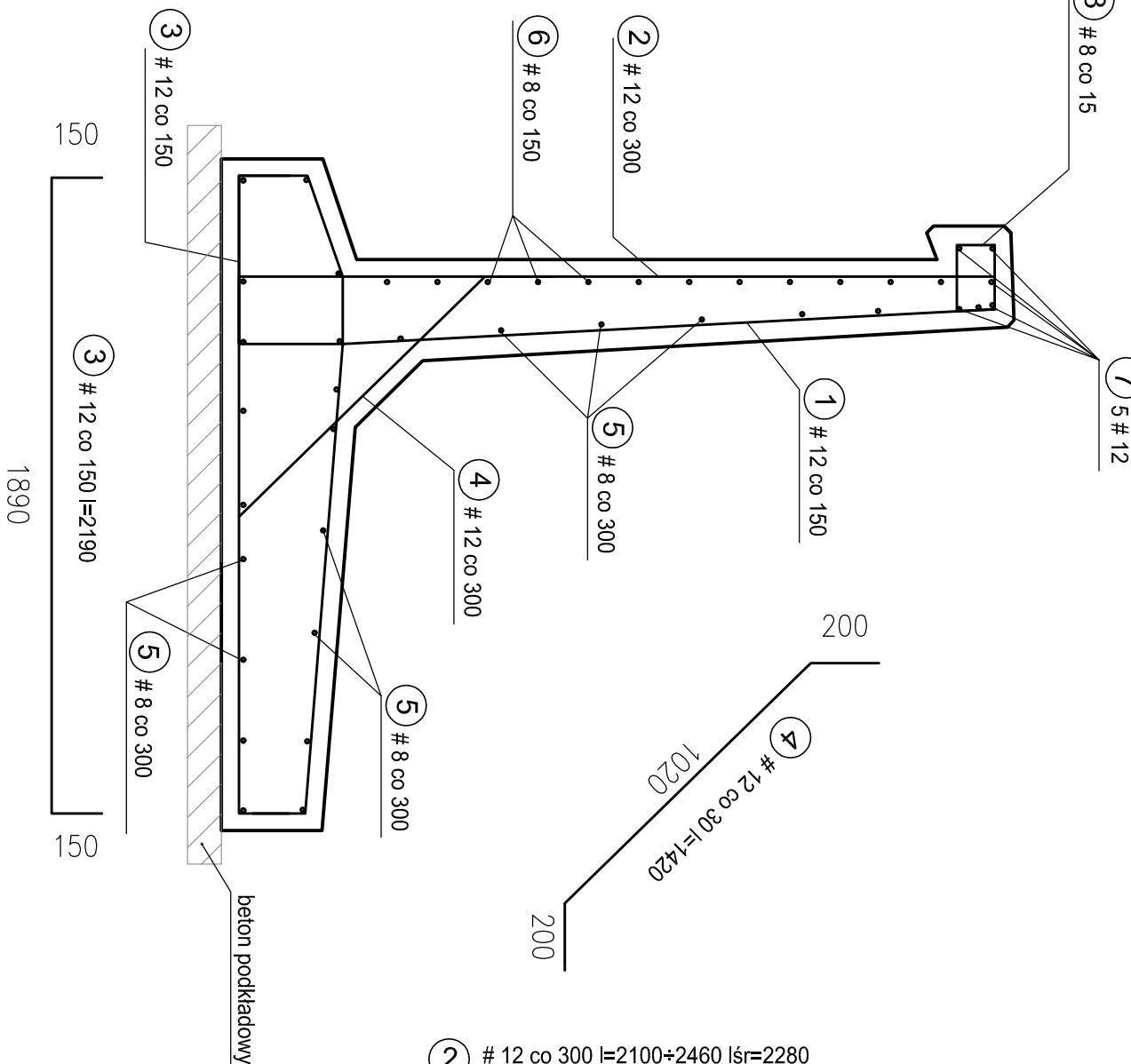
2 #12 co 300 l=1890+2090 lśr=1990



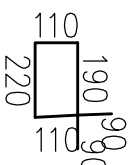
Nr	Ø	Długość [mm]	Szt.	A-I-III	Ø 8	Ø 12
1	12	lśr=4370	7		30,59	
2	12	lśr=1990	3		5,97	
3	12	lśr=1990	7		13,93	
4	12	1410	3		4,23	
5	8	---	5	21	21,84	
6	8	---	5	10	10,40	
7	12	---	5		5,20	
8	8	810	7		5,67	
Σ długości (m)				37,91	59,92	
ciężar Ø (m)				0,395	0,888	
Σ ciężaru (kg)				14,97	53,21	
						68,18 kg

Wykaz stali na 1mb

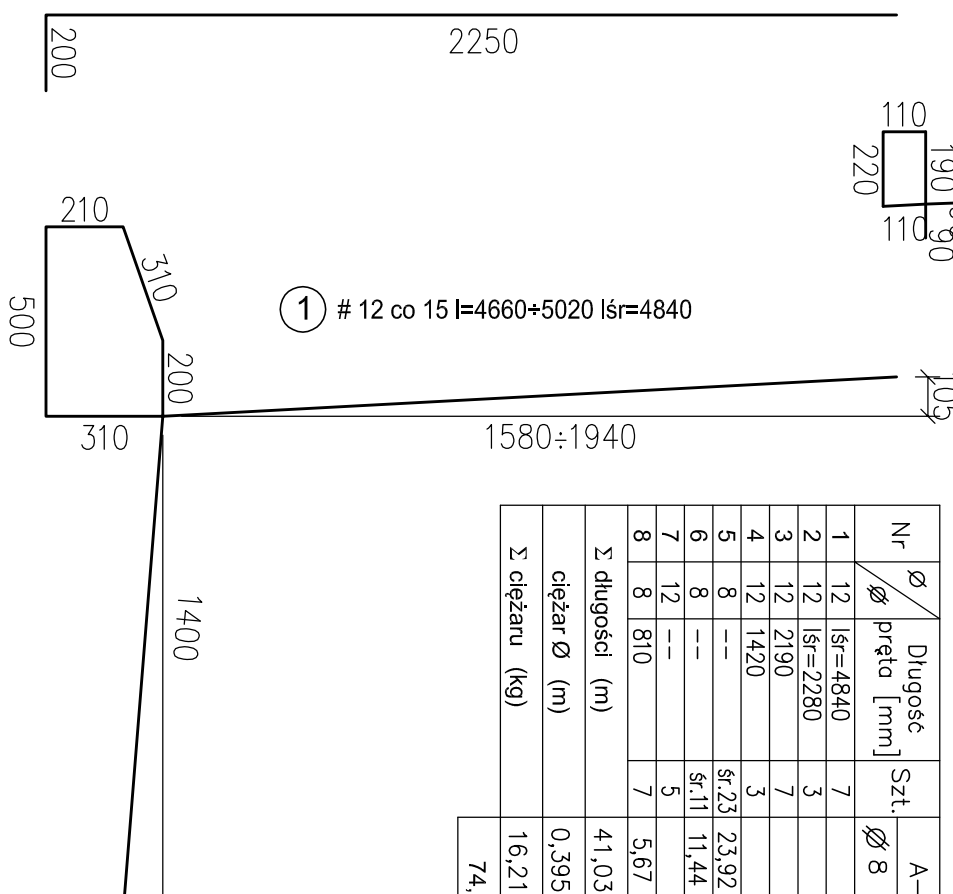
MURY OPOROWE - ZBROJENIE  
MUR OPOROWY NR 1  
SEKCJA II



8 #8 co 150 l=810



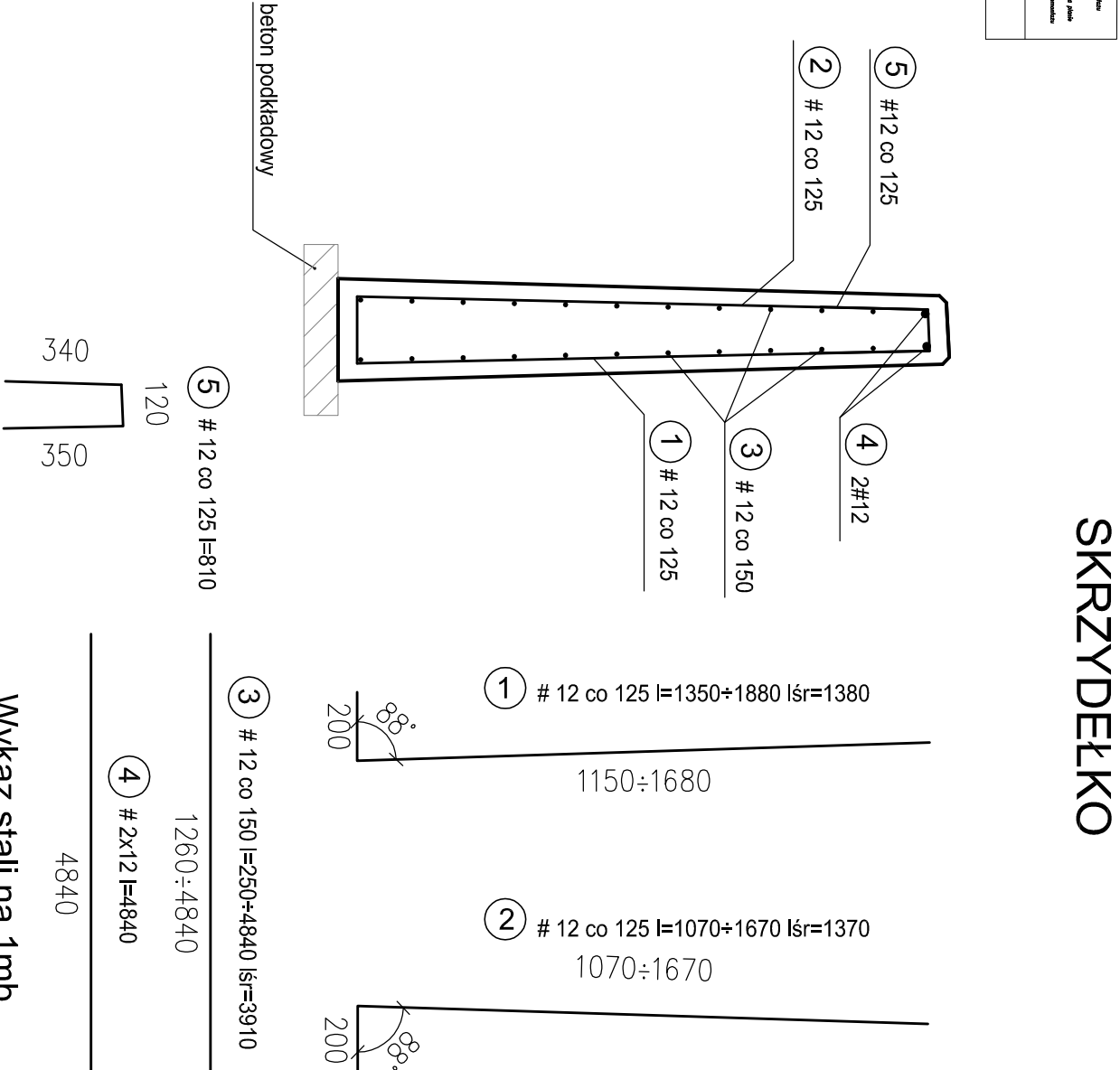
2 #12 co 300 l=2100+2460 lśr=2280



Nr	Ø	Długość [mm]	Szt.	A-I-III	Ø 8	Ø 12
1	12	lśr=4840	7		33,88	
2	12	lśr=2280	3		6,84	
3	12	2190	7		15,33	
4	12	1420	3		4,26	
5	8	---	5	23	23,92	
6	8	---	5	11	11,44	
7	12	---	5		5,20	
8	8	810	7		5,67	
Σ długości (m)				41,03	65,51	
ciężar Ø (m)				0,395	0,888	
Σ ciężaru (kg)				16,21	58,17	
						74,38 kg

Wykaz stali na 1mb

MUR OPOROWY NR 3  
SKRZYDEŁKO



1 #12 co 125 l=1350+1880 lśr=1380

2 #12 co 125 l=1070+1670 lśr=1370

3 #12 co 150 l=250+4840 lśr=3910

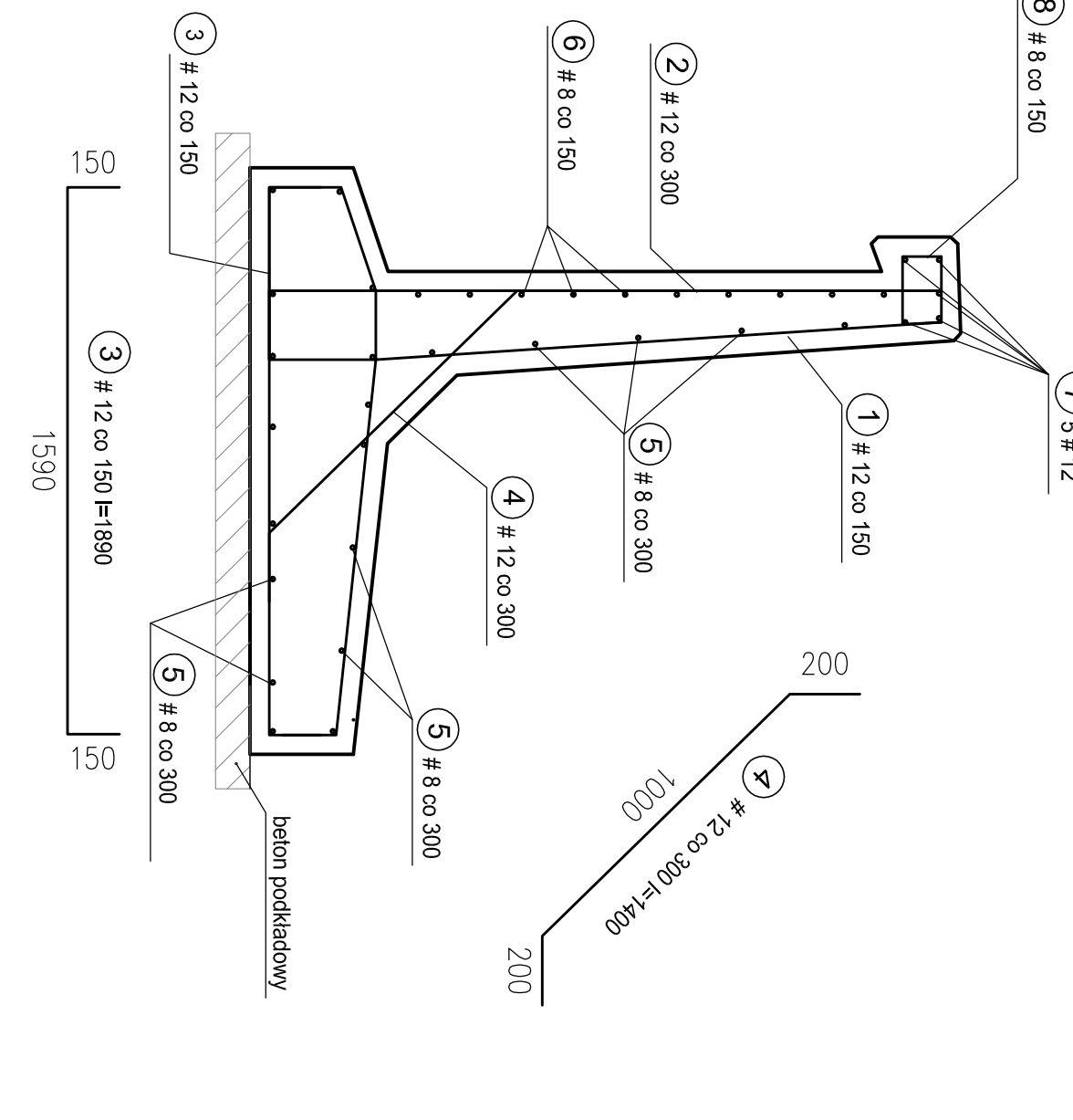
4 #2x12 l=4840

Wykaz stali na 1mb

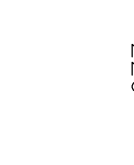
Nr	Ø	Długość [mm]	Szt.	A-I-III	Ø 12	Ø 12
1	12	lśr=1380	8		11,04	
2	12	lśr=1370	8		10,96	
3	12	lśr=560	5	12	54,72	
4	12	4840	2		9,68	
5	12	810	8		6,48	
Σ długości (m)					92,88	
ciężar Ø (m)					0,888	
Σ ciężaru (kg)					82,48	

Wykaz stali na 1mb

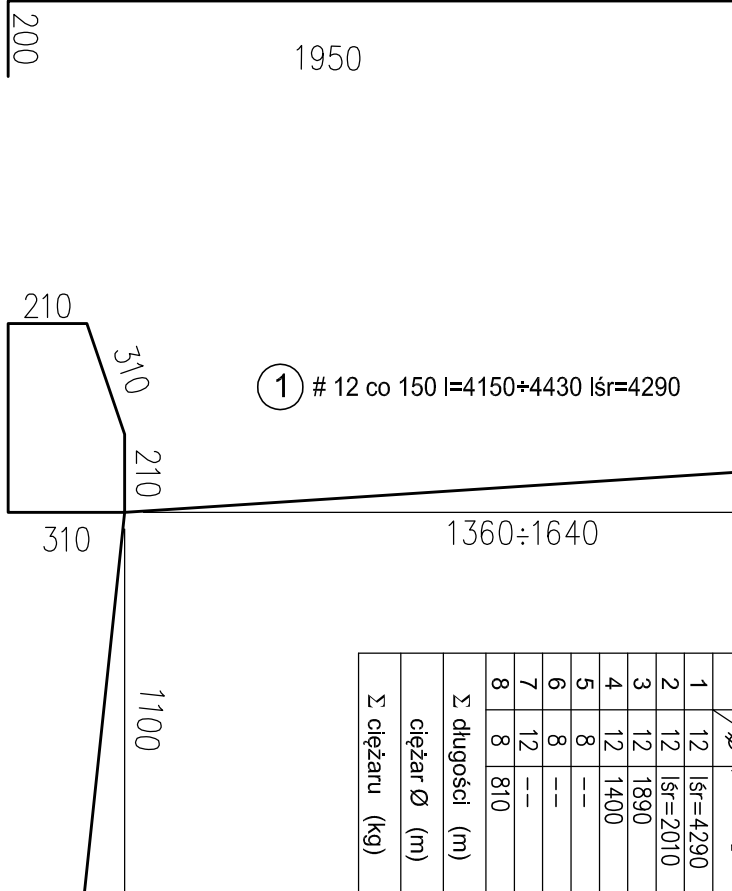
MUR OPOROWY NR 3  
8 #8 co 150 l=810



8 #8 co 150 l=810



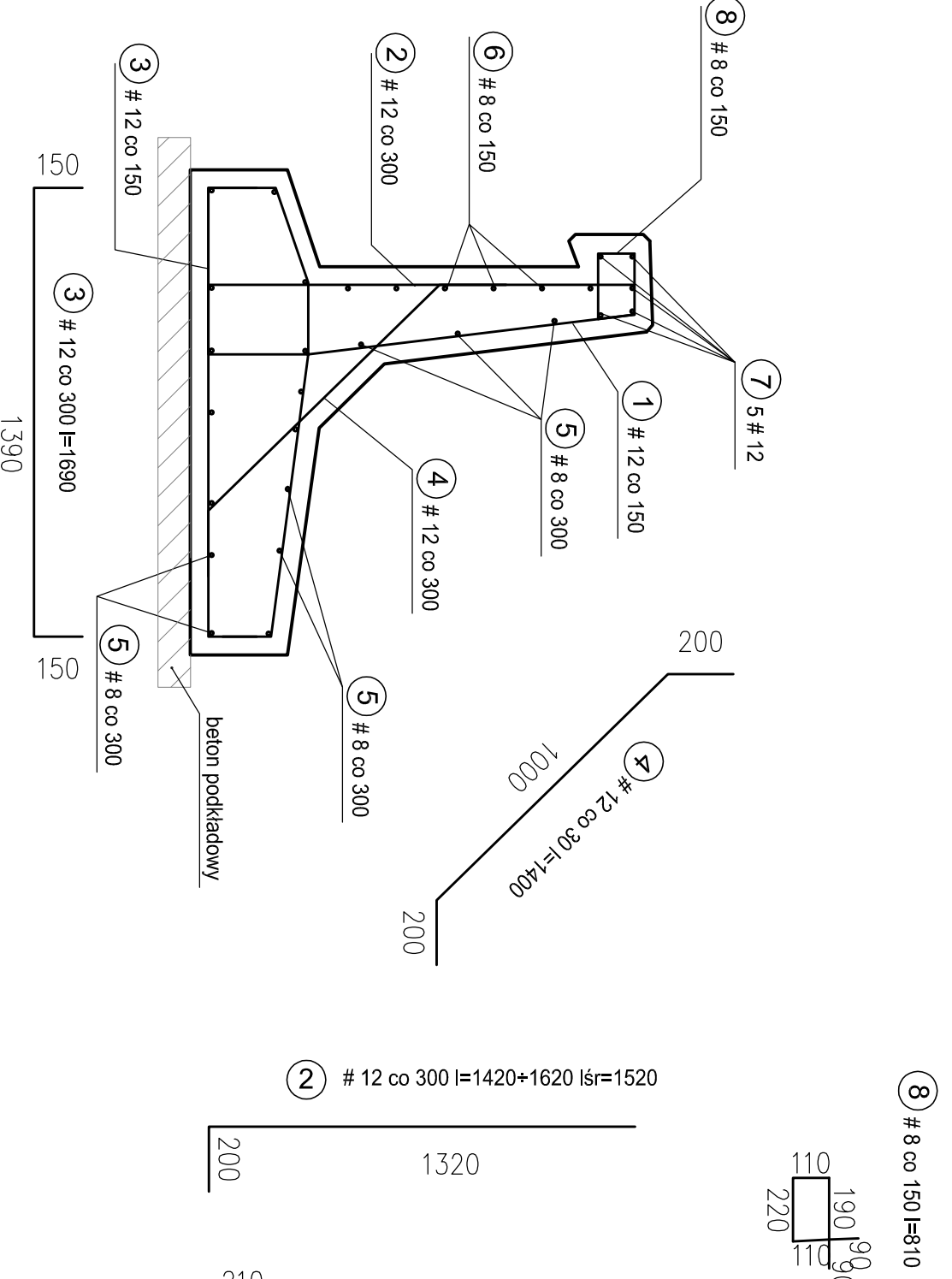
2 #12 co 300 l=1870+2150 lśr=1500



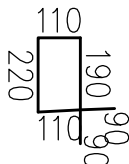
Nr	Ø	Długość [mm]	Szt.	A-I-III	Ø 8	Ø 12
1	12	lśr=4290	7		30,03	
2	12	lśr=2010	3		6,10	
3	12	1890	7		13,23	
4	12	1400	3		4,20	
5	8	---	21	21,45		
6	8	---	9,20		5,11	
7	12	---	5		5,67	
8	8	810	7		5,67	
Σ długości (m)				36,32	58,67	
ciężar Ø (m)				0,395	0,888	
Σ ciężaru (kg)				14,35	52,10	
						66,45 kg

Wykaz stali na 1mb

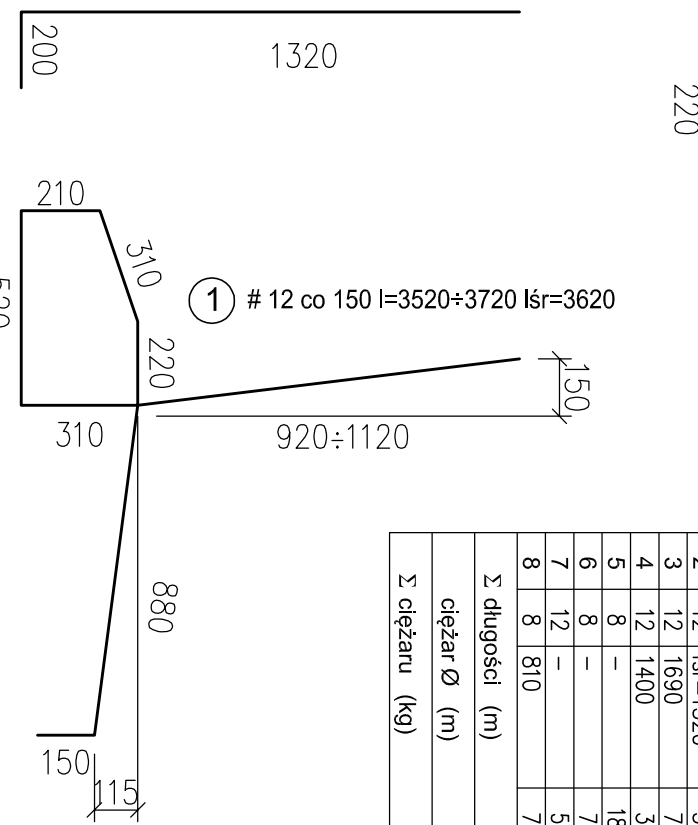
MUR OPOROWY NR 2



8 #8 co 150 l=810



2 #12 co 300 l=1420+1620 lśr=1520



Nr	Ø	Długość [mm]	Szt.	A-I-III	Ø 8	Ø 12
1	12	lśr=3620	7		25,34	
2	12	lśr=1520	3		4,60	
3	12	1690	7		11,83	
4	12	1400	3		4,20	
5	8	---	18	17,82		
6	8	---	7	6,93		
7	12	---	5		4,95	
8	8	810	7		5,67	
Σ długości (m)				30,42	50,92	
ciężar Ø (m)				0,395	0,888	
Σ ciężaru (kg)				12,02	45,22	
						57,24 kg

Wykaz stali na 1mb

**UWAGA:**  
1. Przy betonowaniu konstrukcji stosować odpowiednie szalunki warunkujące uzyskanie gładkiej powierzchni. W czasie betonowania beton zagęszczać stosując wibratory wgnętne.

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**BSI600S**  
**C30/37 XC4 XF2**

**Beton podkładowy:**  
**C12/15**

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-03264 warunek ten spełnia gatunek stali:**

- Beton**
  - nominalna grubość odłupu: c<sub>nom</sub>=50mm
  - maksymalna wartość w/c = 0,35
  - minimalna zawartość cementu - 320 kg/m<sup>3</sup>
- Beton podkładowy:**
  - C12/15

**Stal zbrojeniowa:**

- Zgodnie z PN-EN 1992-1
- granica plastyczności: f<sub>yk</sub>=500MPa
- klasa ciągliwości A

**Zgodnie z PN-B-032**