

WIDOK Z GÓRY

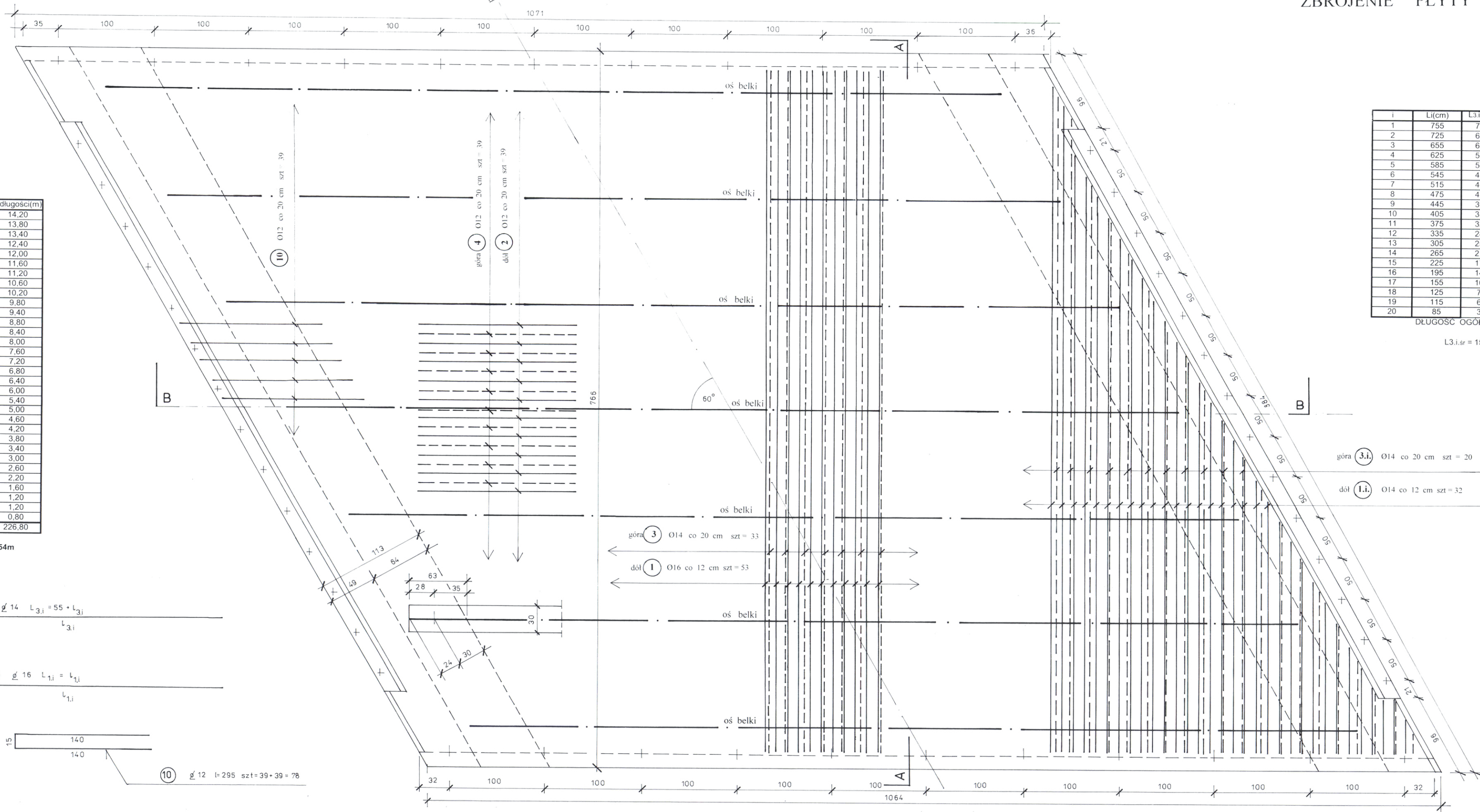
ZBROJENIE PŁYTY NOŚNEJ 1:20

l	L ₁ (cm)	szt	χ długość(m)
1	710	2	14.20
2	690	2	13.80
3	670	2	13.40
4	620	2	12.40
5	600	2	12.00
6	580	2	11.60
7	560	2	11.20
8	530	2	10.60
9	510	2	10.20
10	490	2	9.80
11	470	2	9.40
12	440	2	8.80
13	420	2	8.40
14	400	2	8.00
15	380	2	7.60
16	360	2	7.20
17	340	2	6.80
18	320	2	6.40
19	300	2	6.00
20	270	2	5.40
21	250	2	5.00
22	230	2	4.60
23	210	2	4.20
24	190	2	3.80
25	170	2	3.40
26	150	2	3.00
27	130	2	2.60
28	110	2	2.20
29	80	2	1.60
30	60	2	1.20
31	60	2	1.20
32	40	2	0.80
DLUGOŚĆ OGÓLEM (m)			226.80

L_{sr} = 226.80 m / 64 = 3.54m

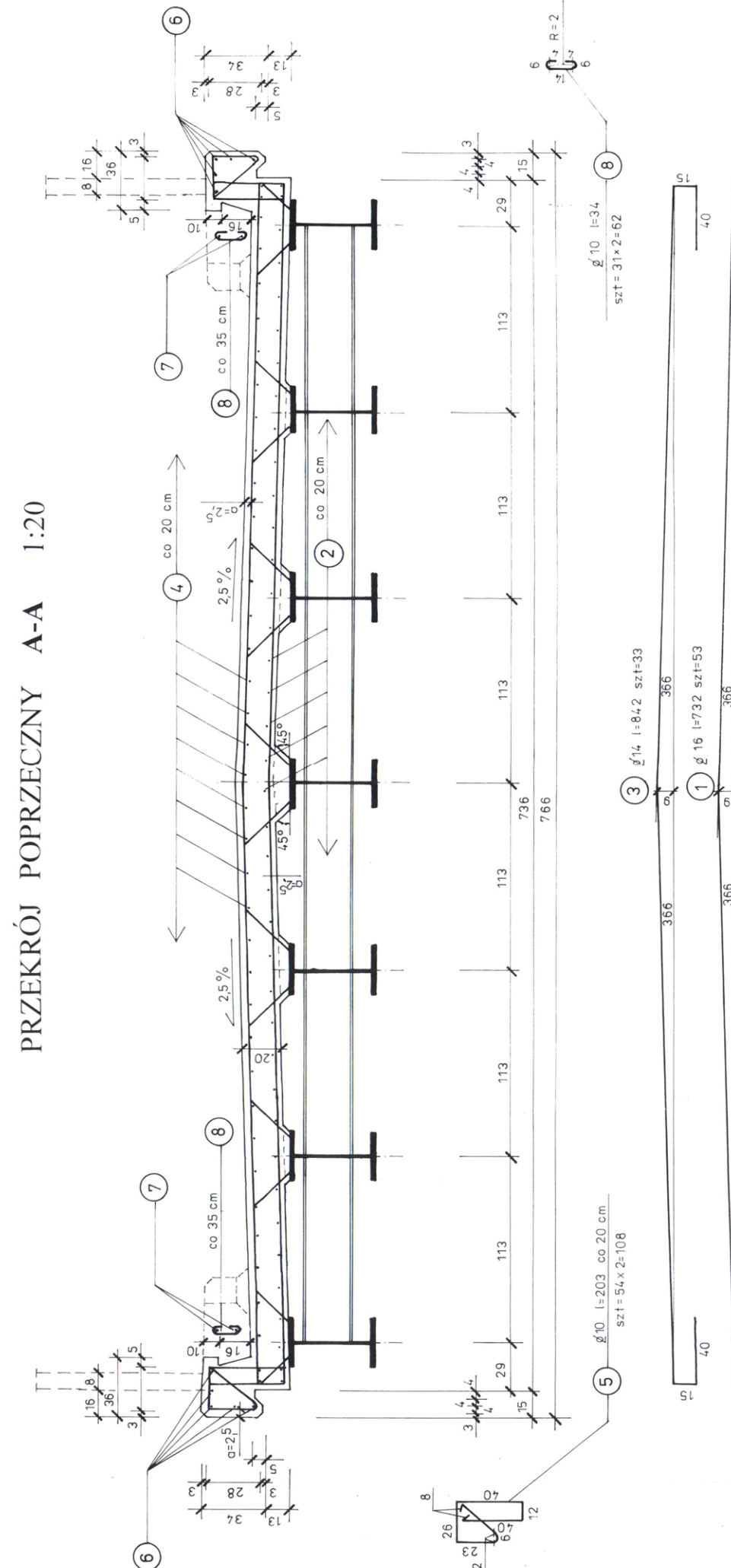
l	L ₁ (cm)	L ₂ (cm)	szt	χ długość(m)
1	735	700	2	15.10
2	725	670	2	14.50
3	655	600	2	13.10
4	625	570	2	12.50
5	585	530	2	11.70
6	545	490	2	10.90
7	515	460	2	10.30
8	475	420	2	9.50
9	445	390	2	8.90
10	405	350	2	8.10
11	375	320	2	7.50
12	335	280	2	6.70
13	305	250	2	6.10
14	285	210	2	5.30
15	225	170	2	4.50
16	195	140	2	3.90
17	155	100	2	3.10
18	125	70	2	2.50
19	115	60	2	2.30
20	85	30	2	1.70
DLUGOŚĆ OGÓLEM (m)				158.20

L_{3, sr} = 158.20 m / 40 = 3.96 m



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY B-B 1:20

PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A 1:20



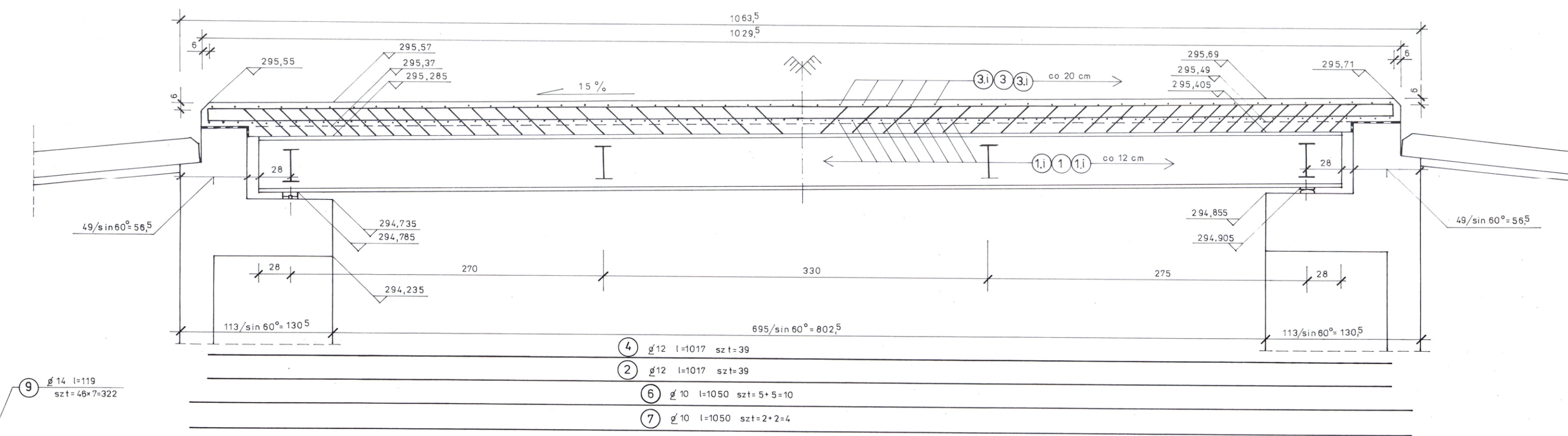
ZESTAWIENIE STALI - UKŁAD NOŚNY

Numer pręta	Średnica pręta (mm)	Ilość szt	Długość pręta (m)	Długość całkowita			
				Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16
1	2	3	4	5	6	7	8
1	16	53	7.32				387.96
1sr	16	64	3.54				226.56
2	12	39	10.17		396.63		
3	14	33	8.42			277.86	
3sr	14	40	3.96			158.40	
4	12	39	10.17		396.63		
5	10	108	2.03	219.24			
6	10	10	10.50	105.00			
7	10	4	10.50	42.00			
8	10	62	0.34	21.08			
9	14	322	1.19			383.18	
10	12	78	2.95		230.10		
Długość łączna (m)				387.32	1023.36	819.44	614.52
Masa jednostkowa (kg/m)				0.617	0.888	1.21	1.58
Masa wg średnic (kg)				238.98	908.74	991.52	970.94
Masa wg gatunków (kg)						3110.2	
MASA OGÓLEM (KG)						3110.2	

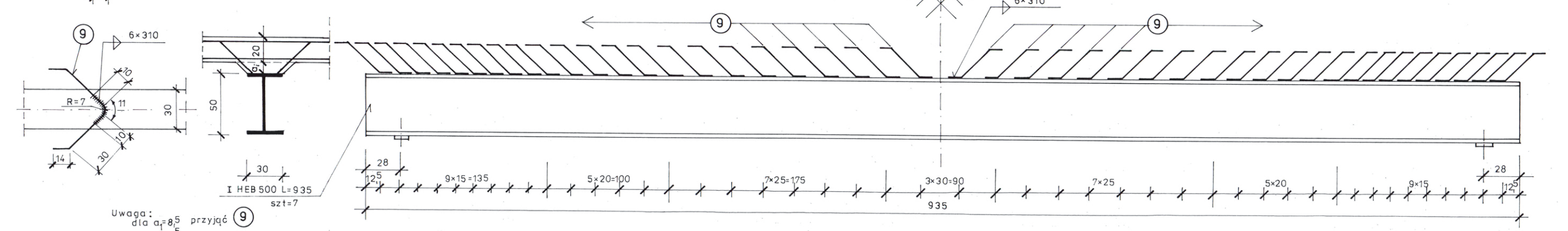
MATERIAŁY :

Beton B30 (C25/30)(W8,F150) V=19,4 m³
 Stal zbrojeniowa klasy A-IIIN (BSt500S) G=3,110 t
 Belki I HEB 500 G=12,278 t
 Belki I NP 300 (poprzecznic) G=1,560 t
 Elektrody ER146

- UWAGA :
- Pręty o większych długościach można łączyć z 2 części zgodnie z PN-91/S-10042 jak dla prętów rozciąganych.
 - Polożenie złącza należy dać dla każdego sąsiedniego pręta inne.
 - Nie należy stosować spawania w bezpośrednim zasięgu odgięć i haków. Minimalna odległość spoin od krzywizny odgięcia powinna wynosić 10 d.
 - Na zimno można wykonywać na budowie odgięcia prętów średnicy d < 12 mm. Pręty o średnicy d > 12 mm powinny być odgięte z kontrolowanym podgrzewaniem.
 - Na rysunku podano minimalną grubość otuliny "a" zgodnie z PN-91/S-10042 pkt.12.4.8.
 - Pręty poprzeczne płyty układają prostopadle do osi belek.
 - W belce podporządkowej należy pozostawić gniazda do osadzenia i zabetonowania słupków poręczy mostowych.



BELKA NOŚNA Z ŁĄCZNIKAMI 1:20



Uwaga: d₁ = 8,5
 d₂ = 5,5
 d₃ = 2,5
 d₄ = 0

Uwaga: Rozstaw i mocowanie poprzecznic
 przyjm wg. rys. Nr 3

IHEB500 L=9,35 m szt = 7
 G₁ = 0,1876 T/m x 9,35 m = 1,754 T
 G = 1,754 T/szt x 7 szt = 12,278 T

INP300 L=1,115 m szt = 12
 G₁ = 0,0542 T/m x 1,115 m = 0,060 T
 G = 0,060 T/szt x 12 szt = 0,720 T

INP300 L=1,29 m szt = 12
 G₁ = 0,0542 T/m x 1,29 m = 0,070 T
 G = 0,070 T/szt x 12 szt = 0,840 T

L 60x60x8 L=0,26 m szt = 48
 G₁ = 0,00709 T/m x 0,26 m = 0,0018 T/szt
 G = 0,0018 T/szt x 48 szt = 0,0864 T

Śruby M12 szt = 4x8 = 192

PIK WZ BUD		Cezary Bednarek ul. Zwoleńska 11/2 52-061 Lubk-Zabki
Obiekt	PRZEbudowa drogowego obiektu mostowego	Skala 1:20
Lokalizacja	droga powiatowa nr 314B km 5+885 miejscowość Osary powiat Górnica km 4+300	Numer rysunku 8
Investor	Zarząd Dróg Powiatowych w Złotokowcach Śląskich ul. Dalka 19 52-200 ZŁOTOKOWCE, ŚLĄSKIE	
Nazwa rysunku	Rysunek konstrukcyjny - zbrojenie płyty nośnej	
Projektant	mgr inż. Aleksander Rucawski Nr uprawnień V 7342/3-48/98	
Sprawdzający	inż. Stanisław Sikła Nr uprawnień V 7342/3-56/98	