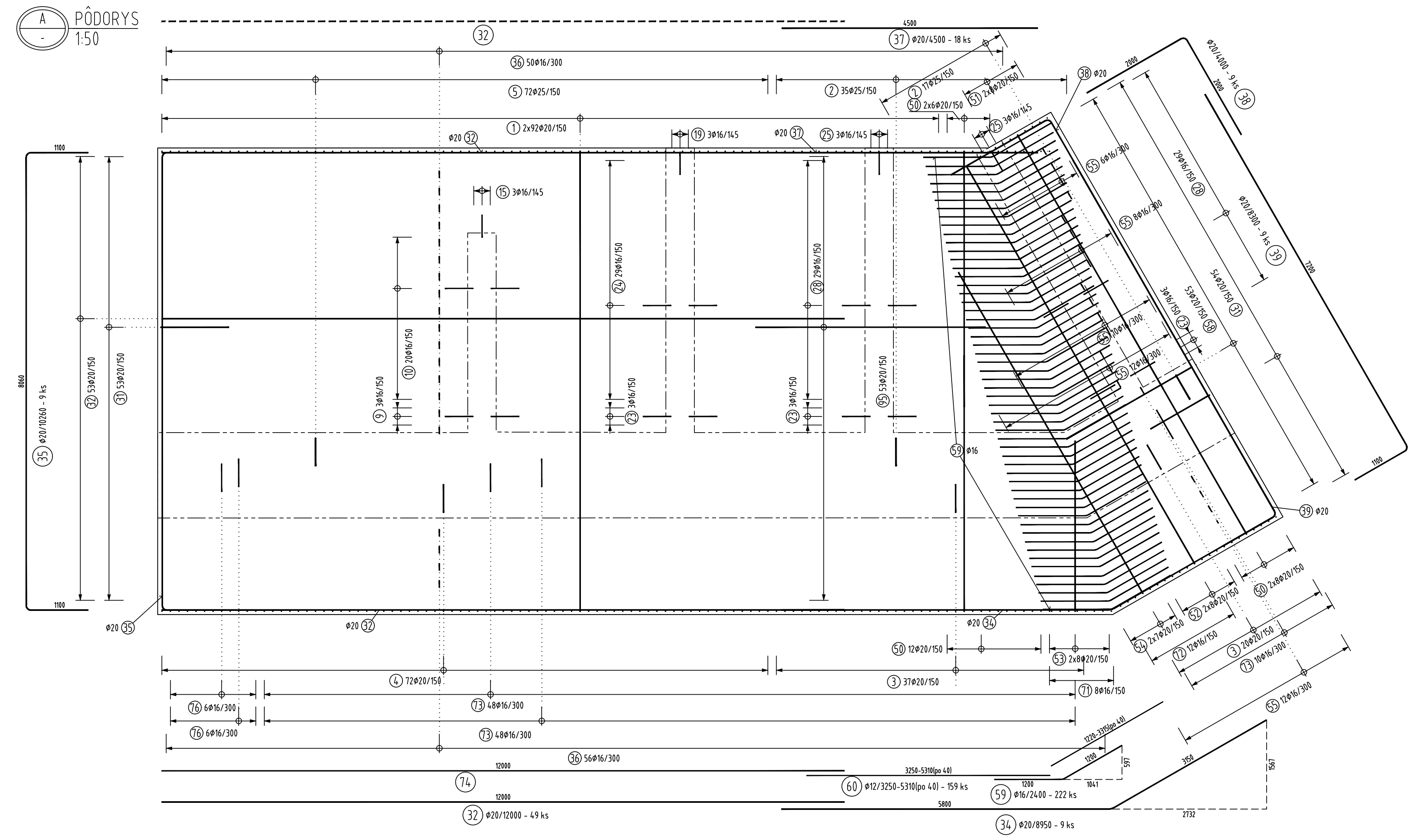
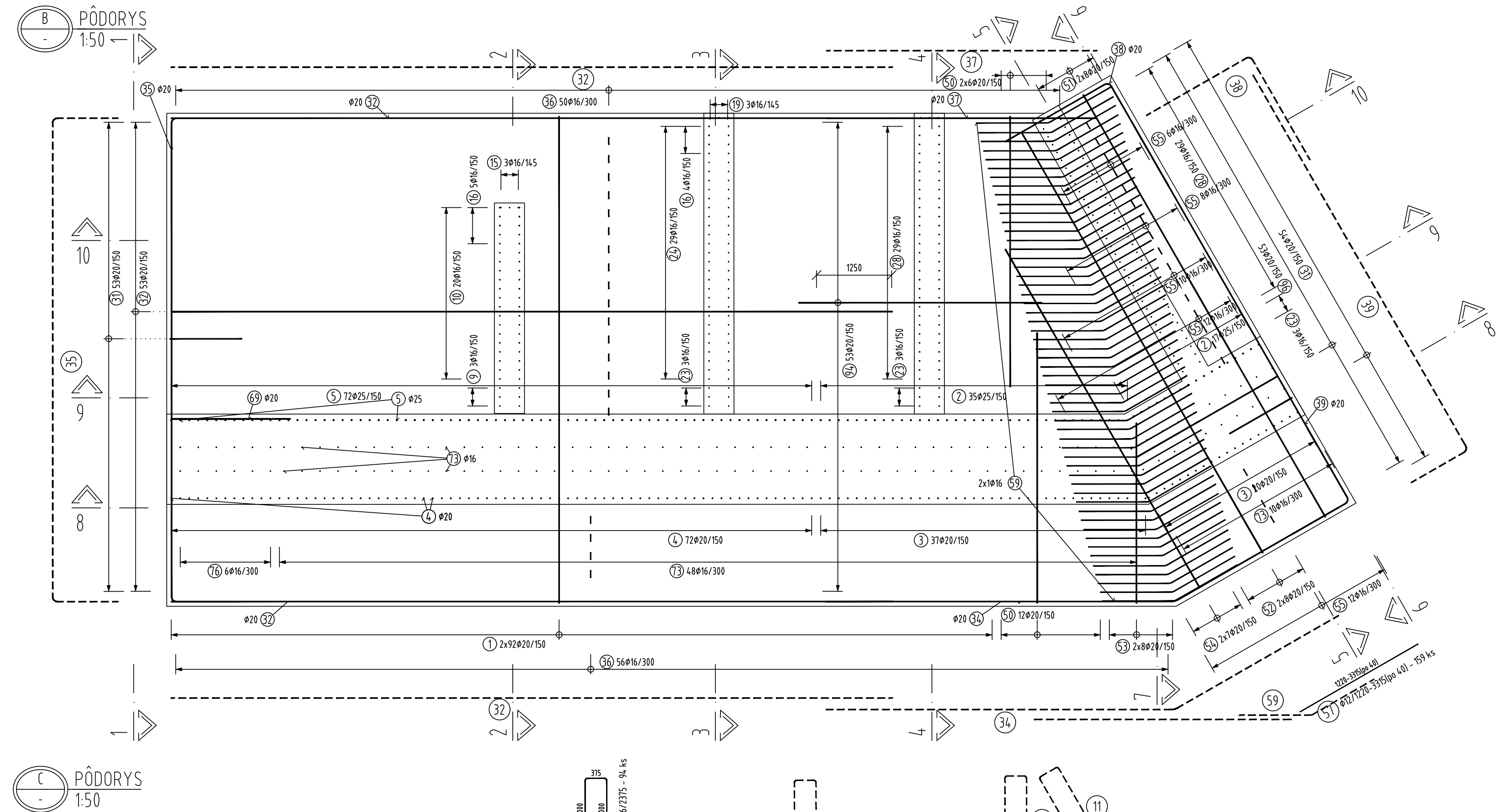
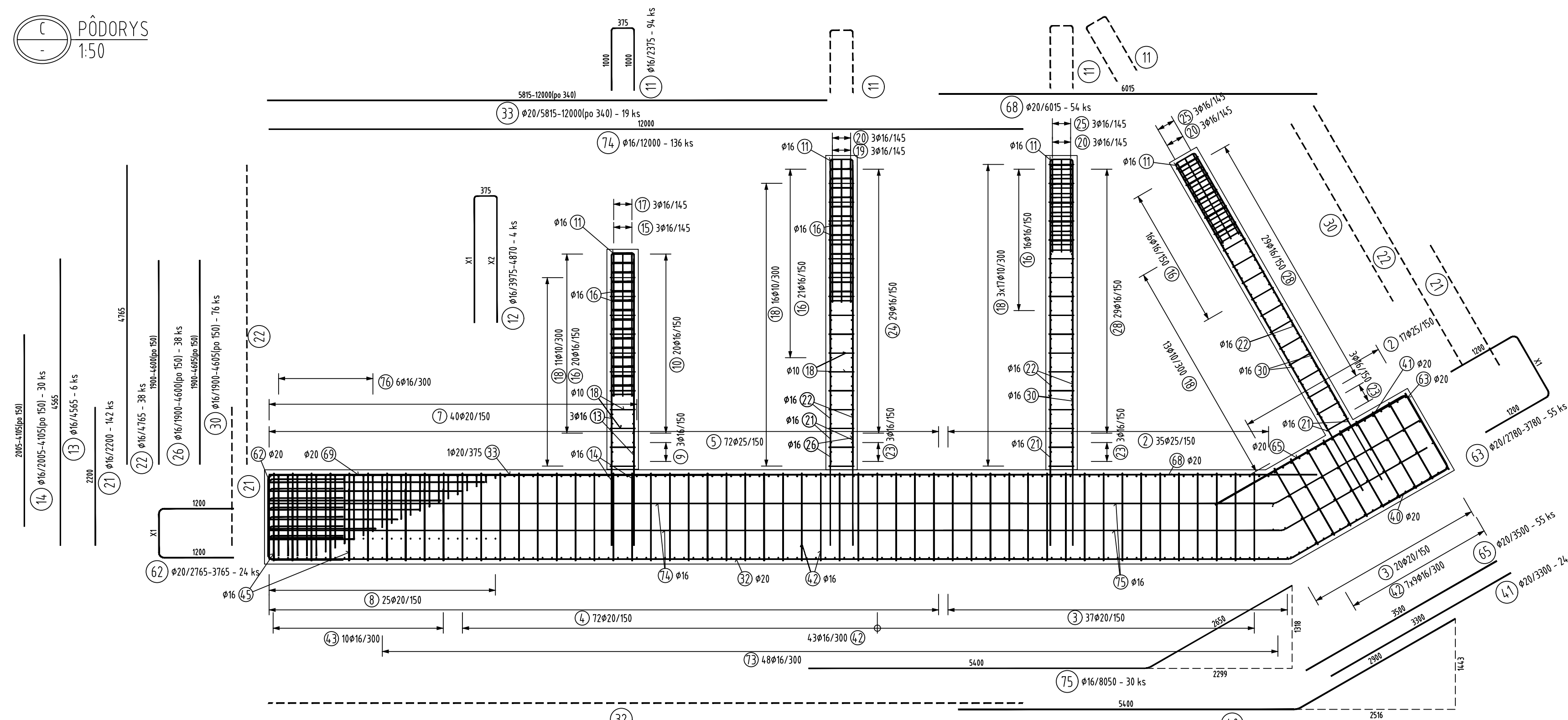
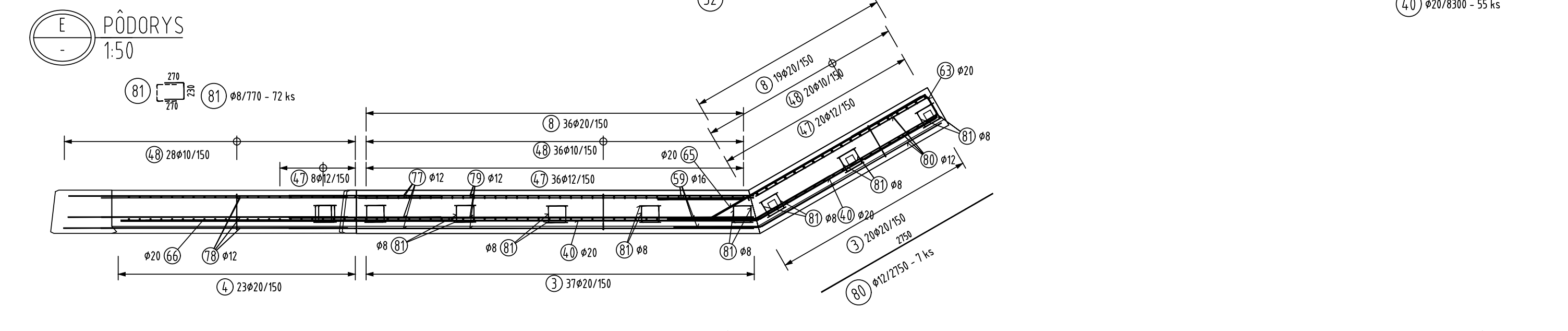
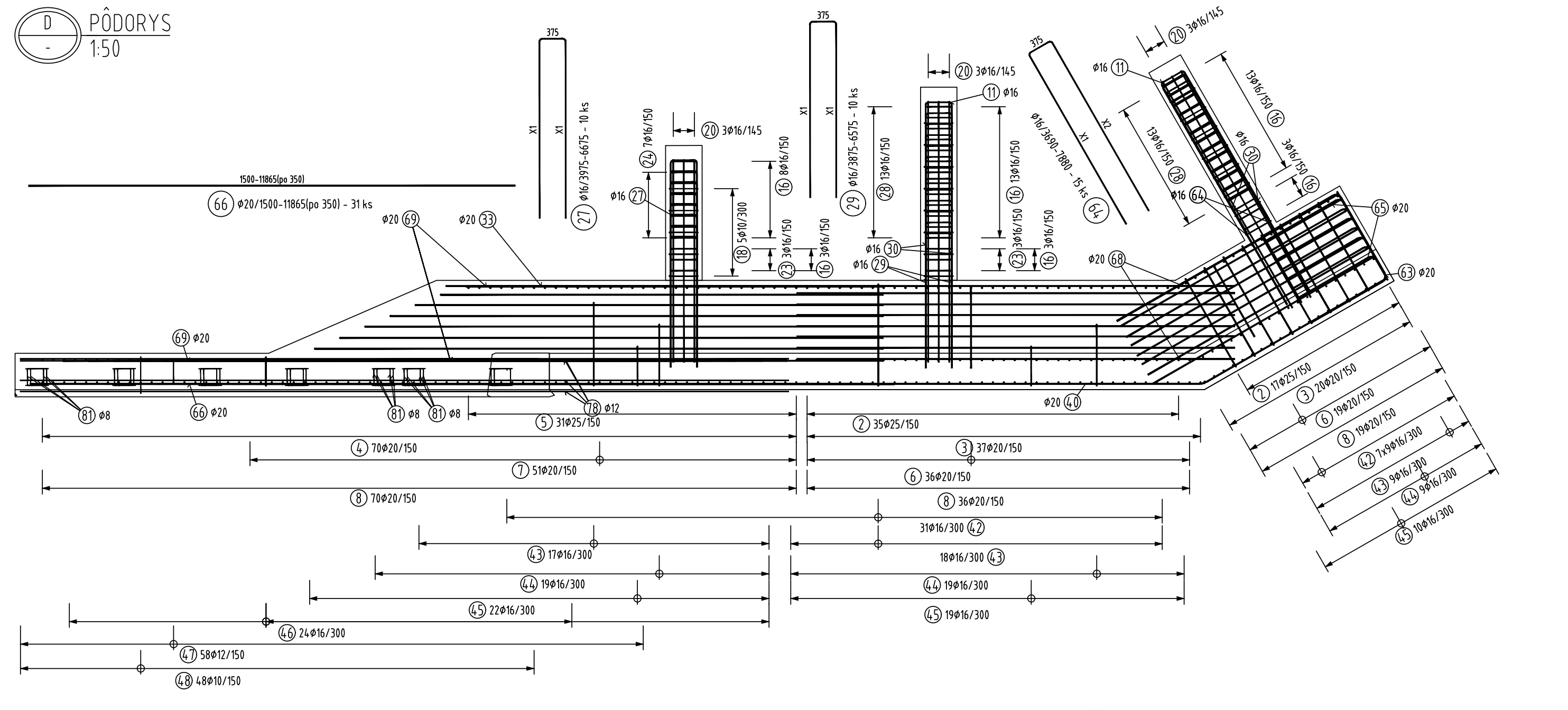
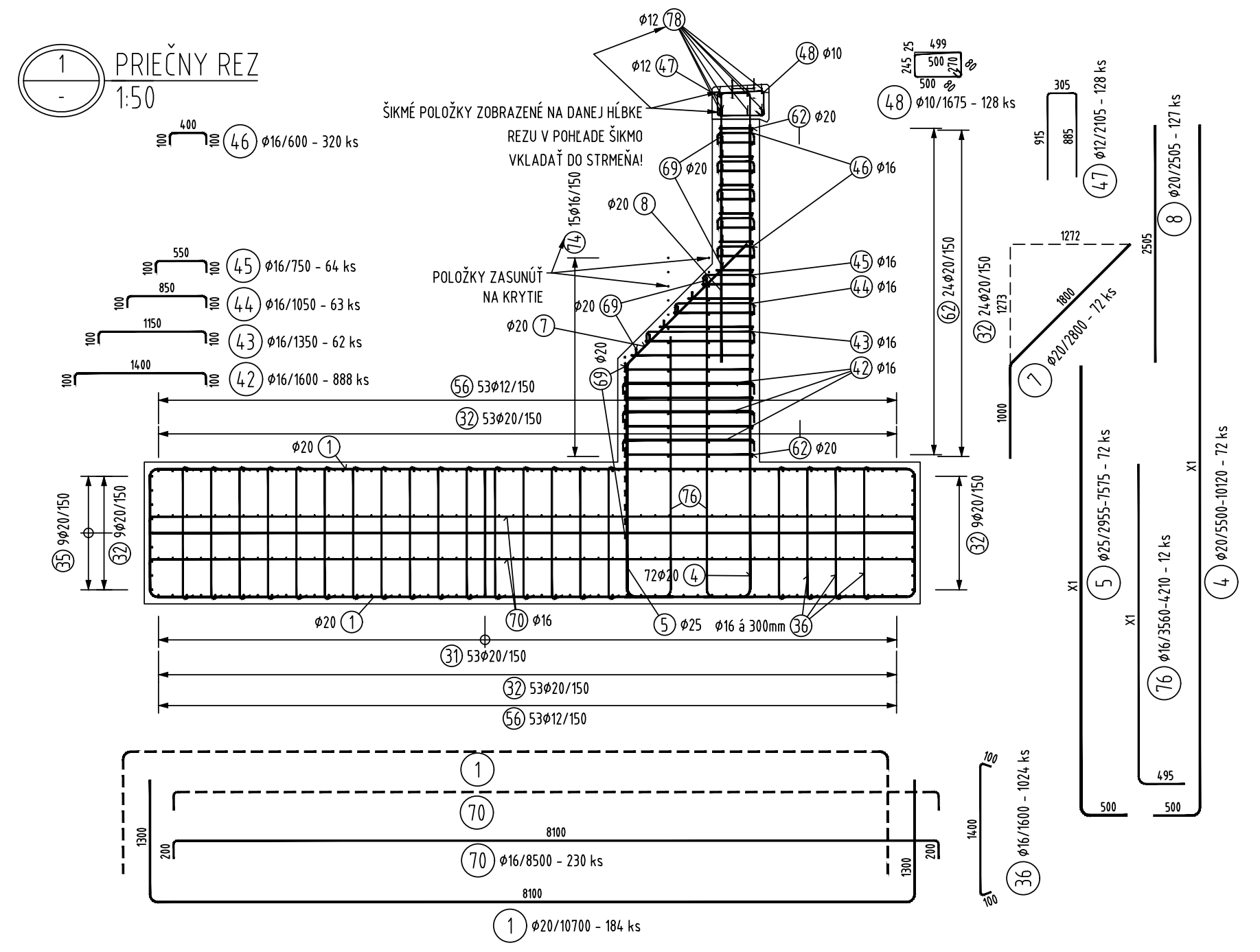

A PÔDORYS
1:50

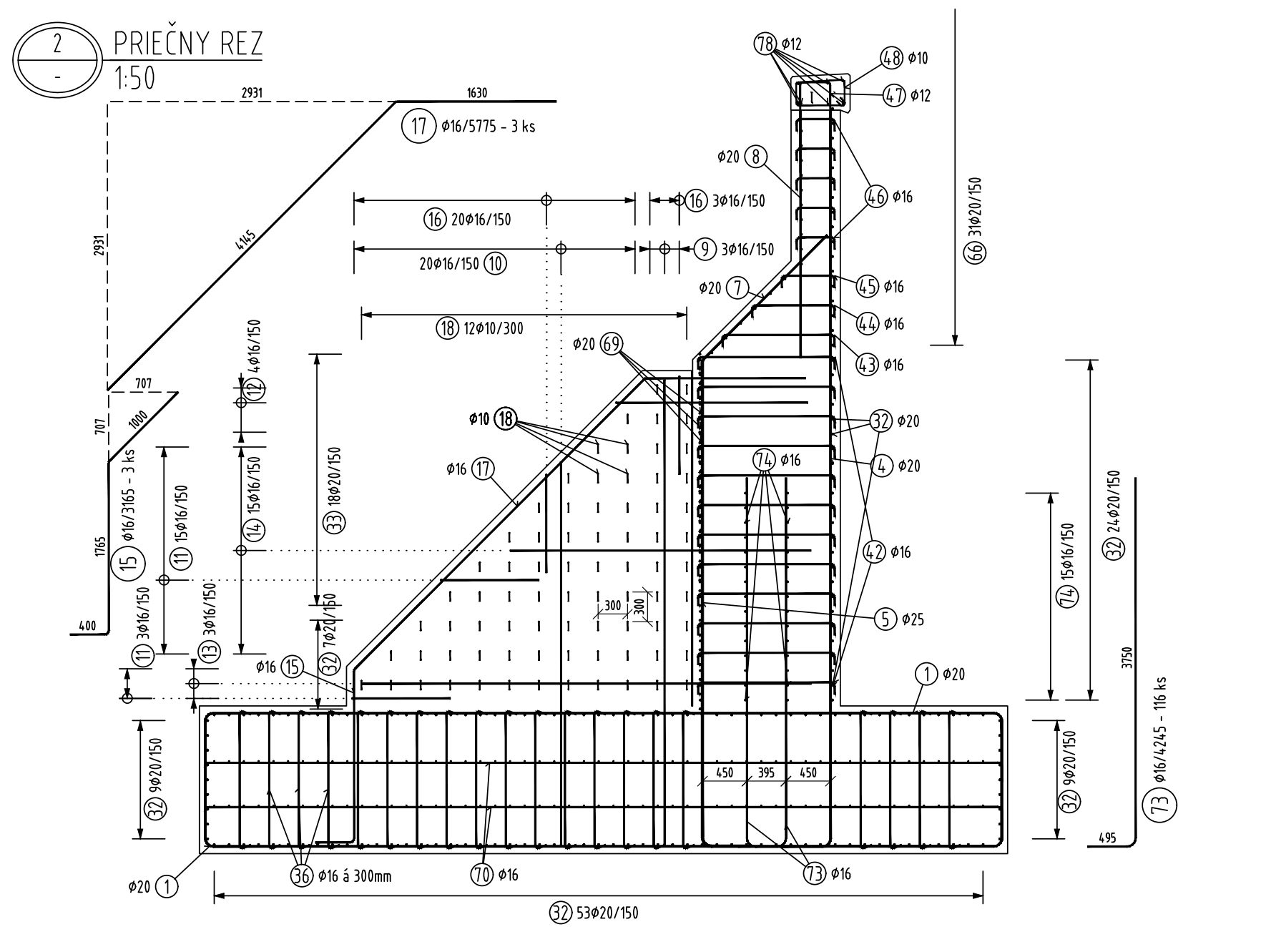

B PÔDORYS
1:50

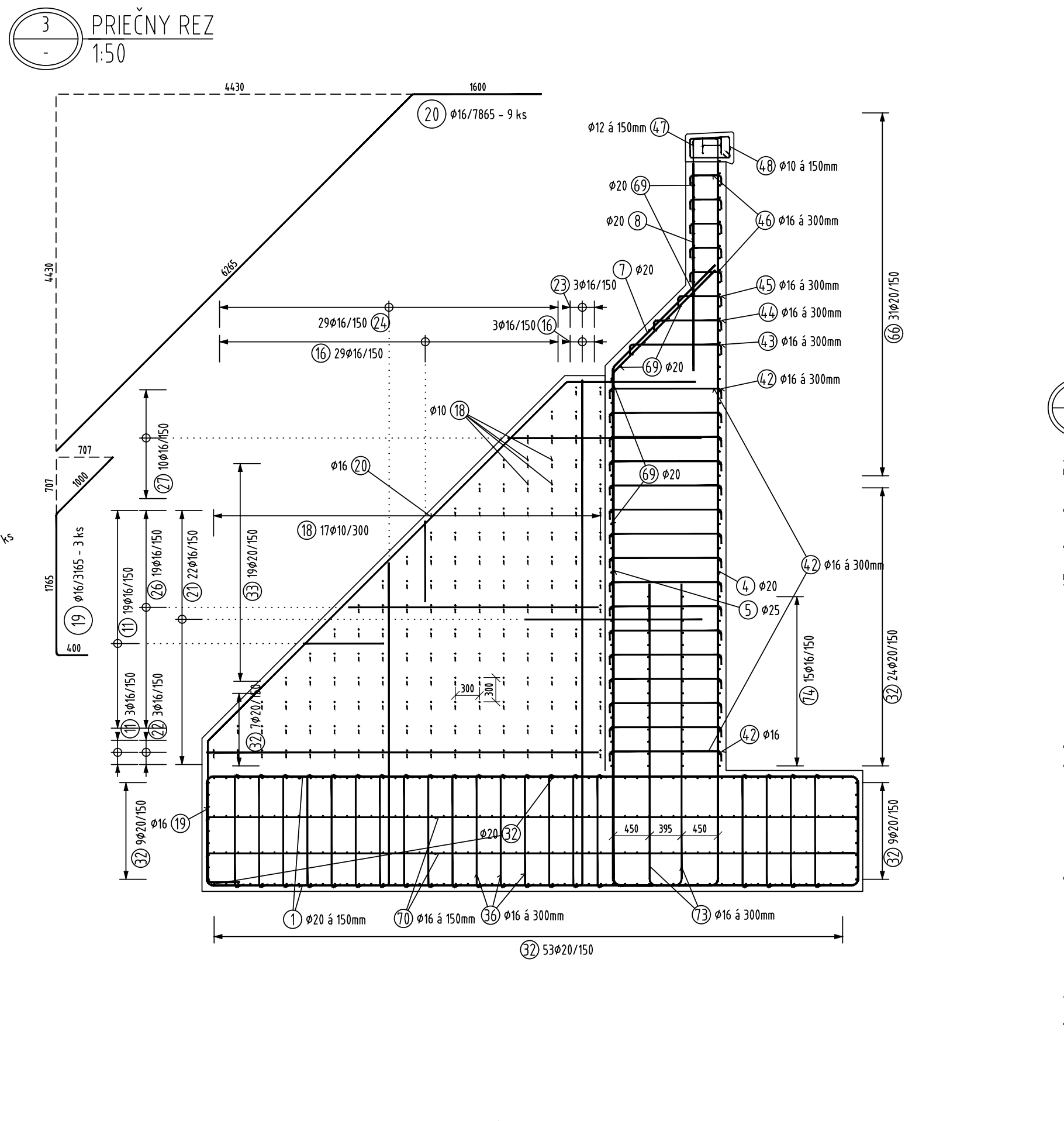

C PÔDORYS
1:50

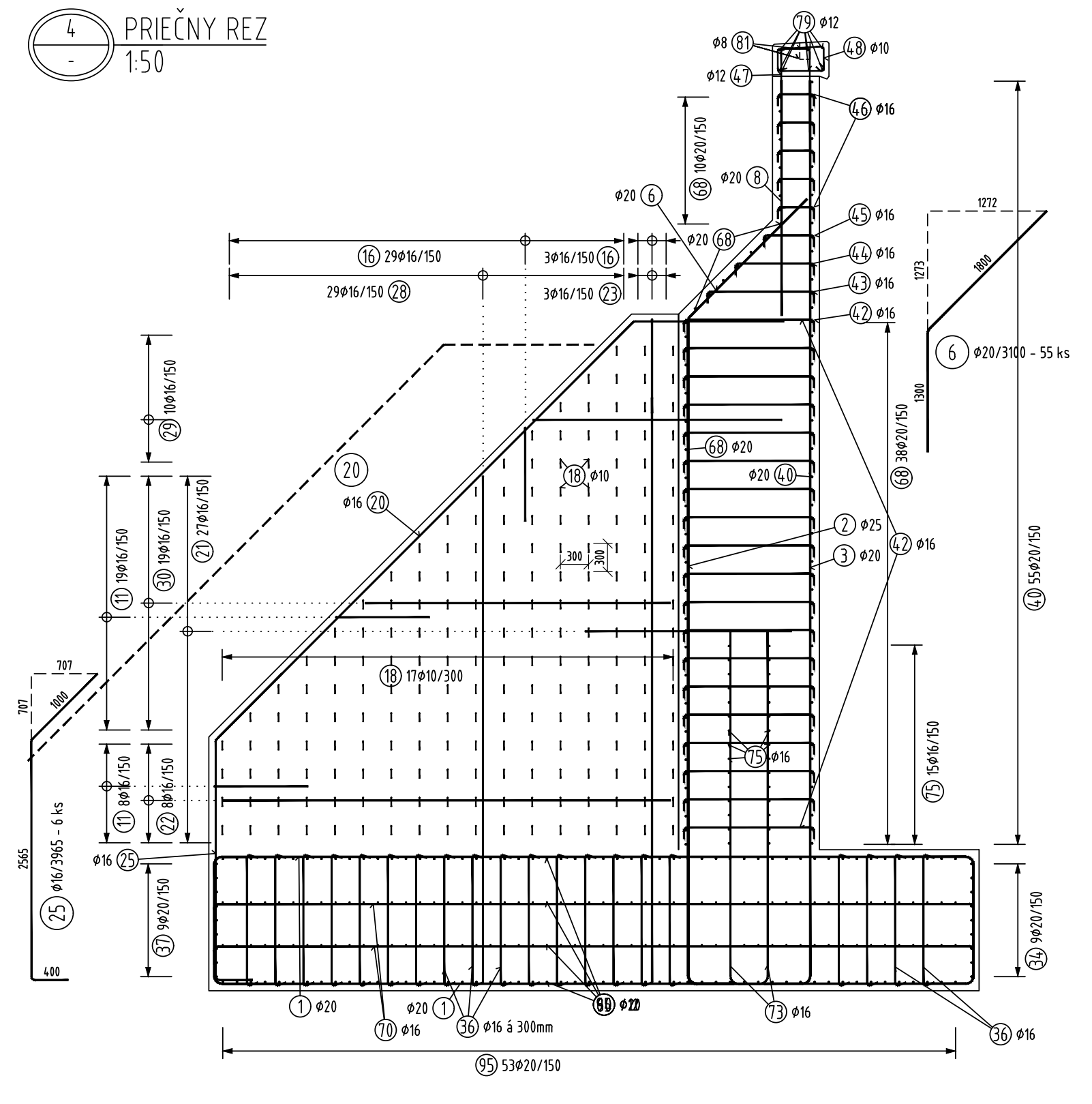

E PÔDORYS
1:50

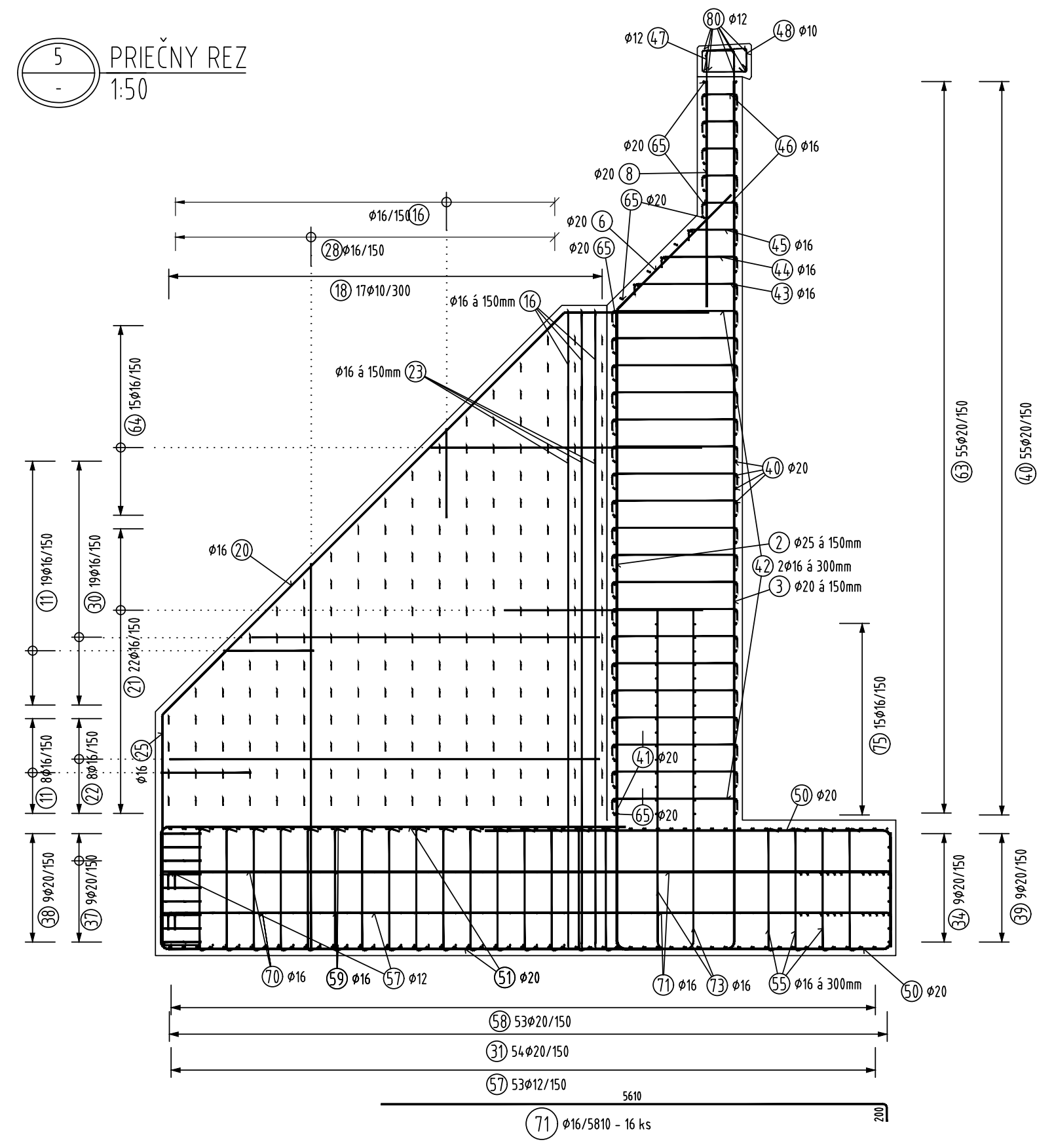

D PÔDORYS
1:50

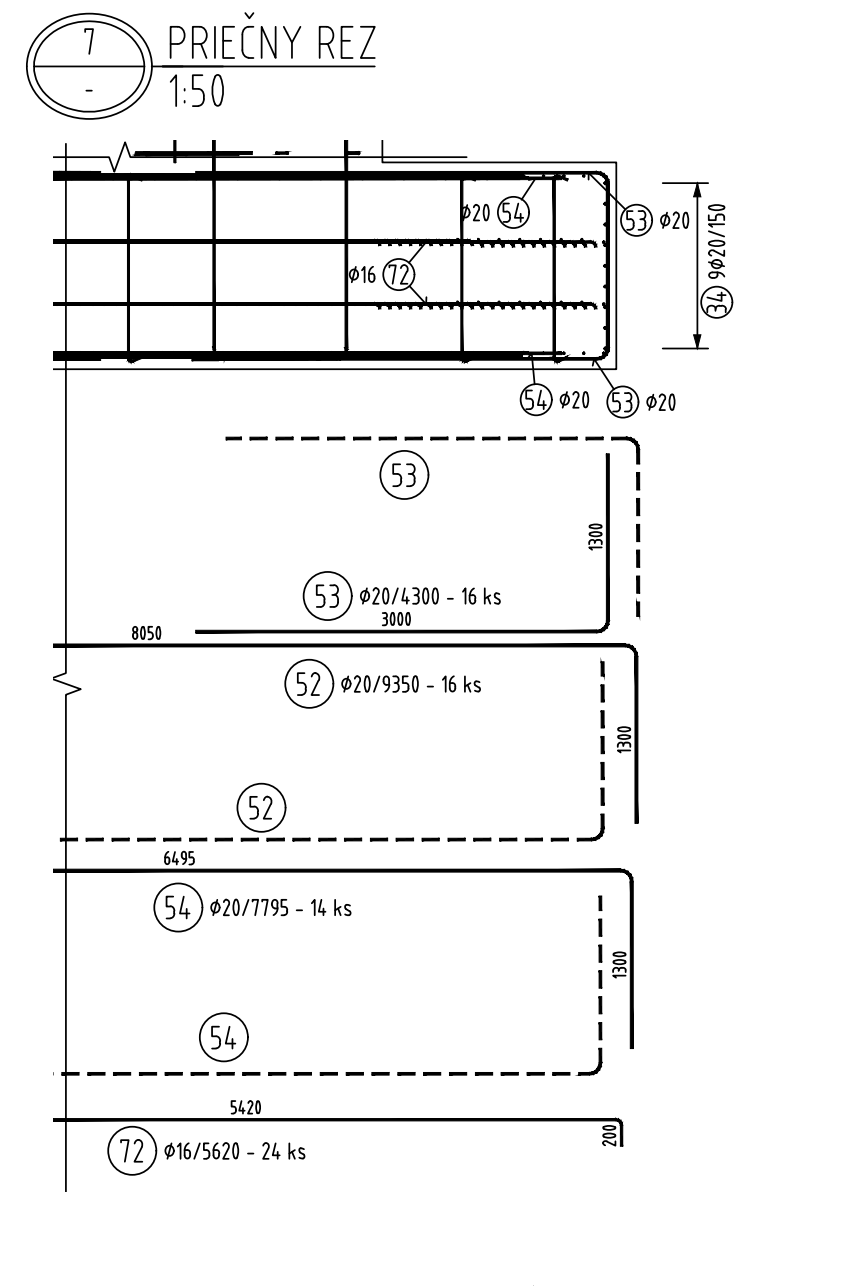

1 PRIEČNY REZ
1:50

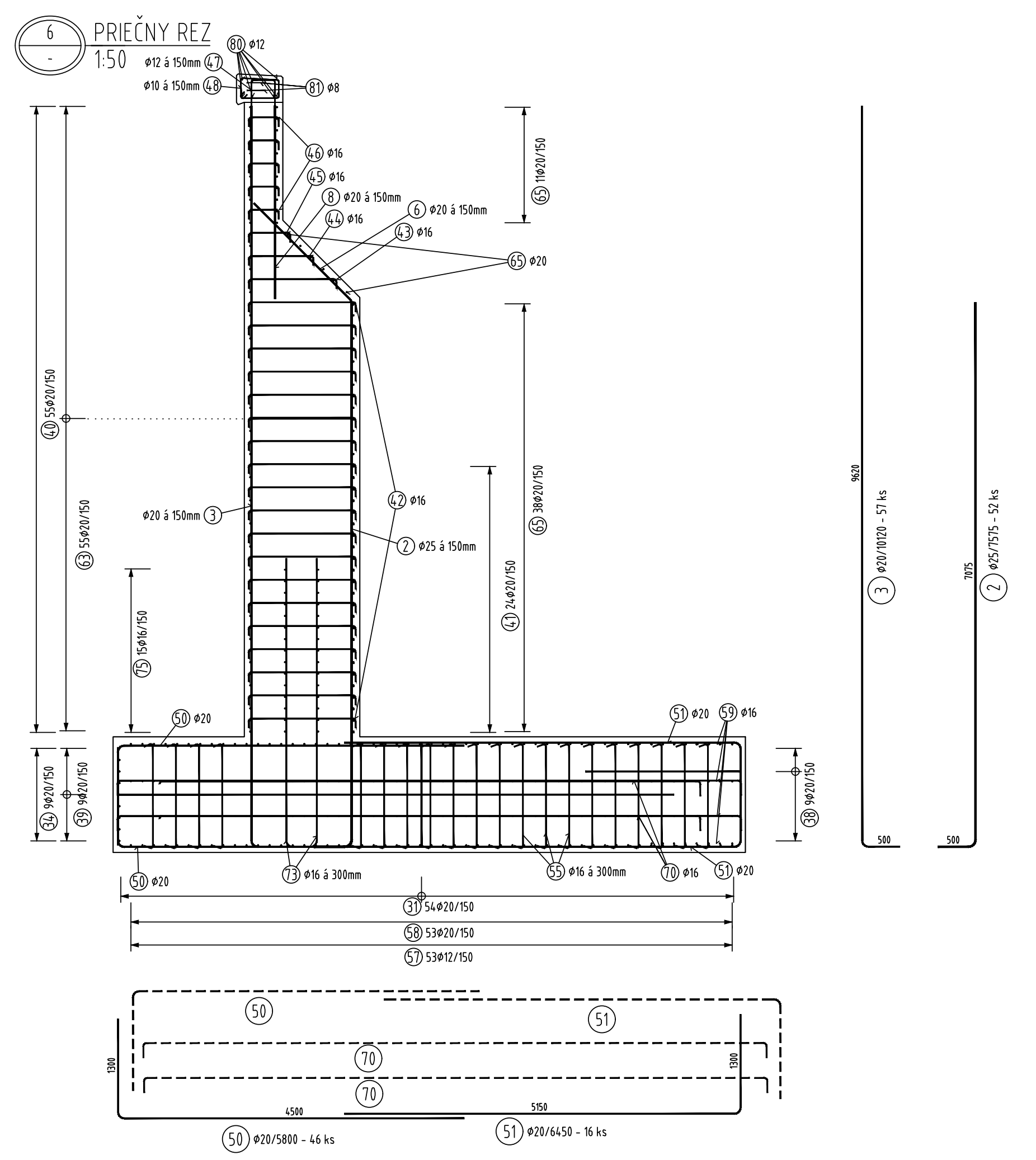

2 PRIEČNY REZ
1:50

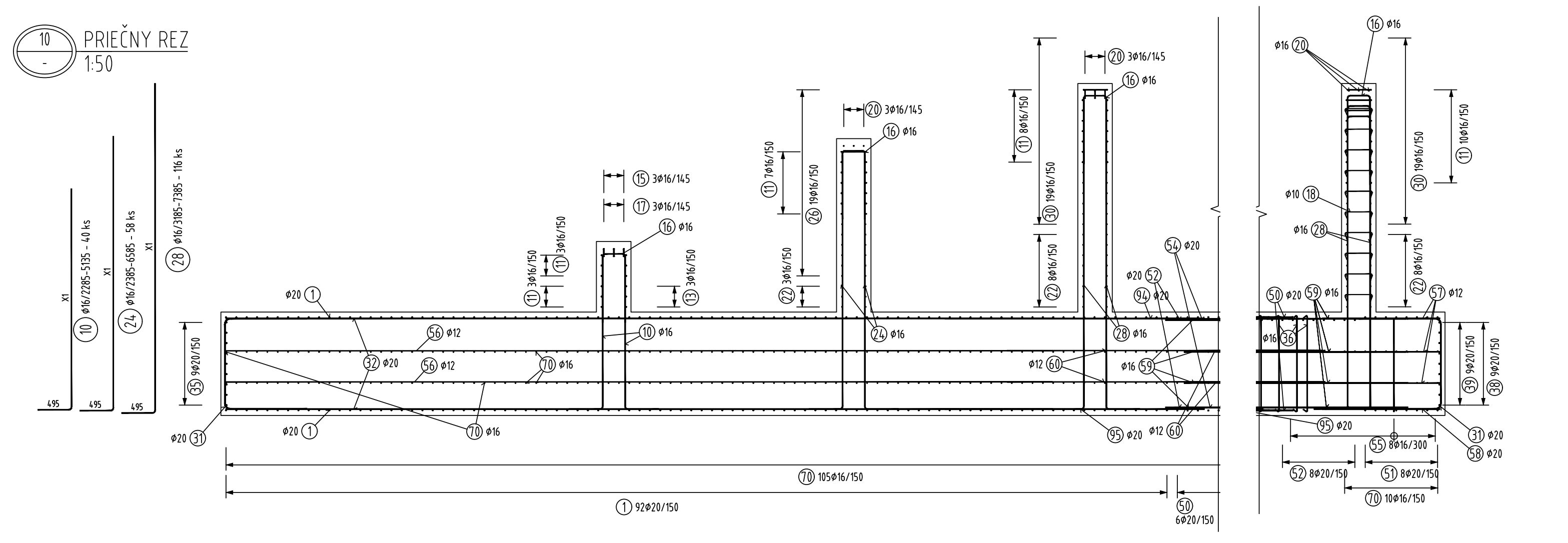

3 PRIEČNY REZ
1:50

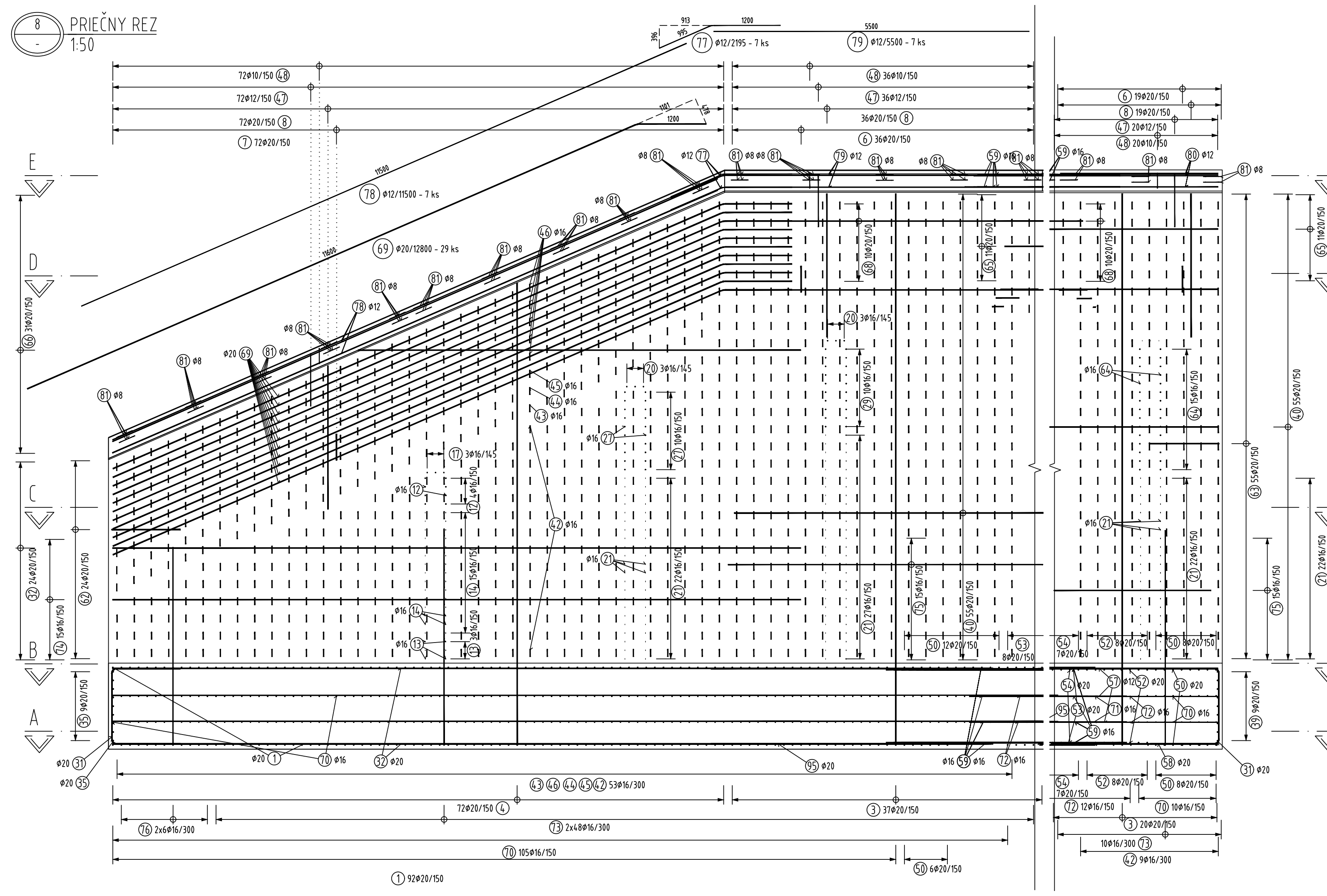

4 PRIEČNY REZ
1:50

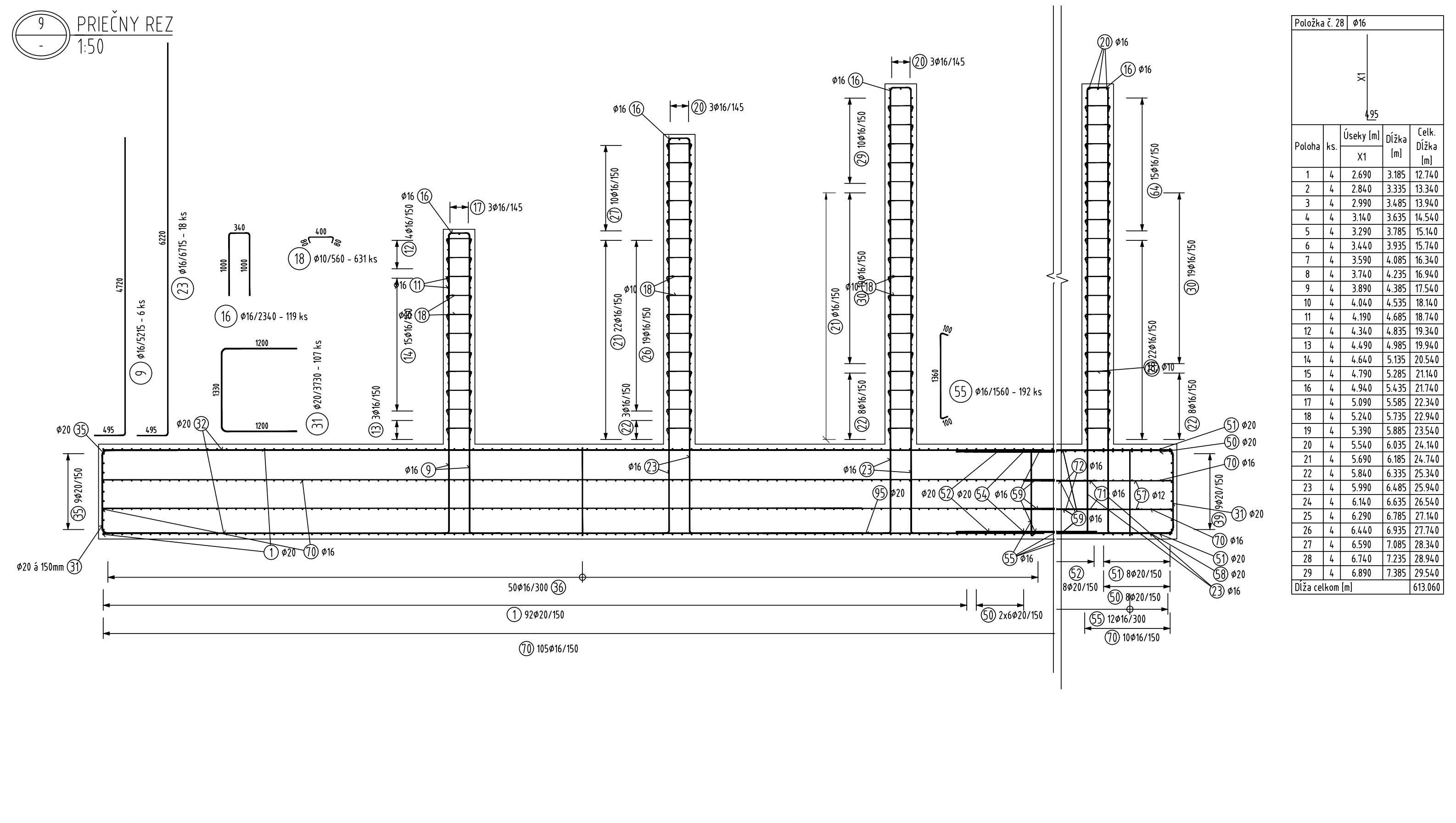

5 PRIEČNY REZ
1:50


7 PRIEČNY REZ
1:50


6 PRIEČNY REZ
1:50


10 PRIEČNY REZ
1:50


8 PRIEČNY REZ
1:50


9 PRIEČNY REZ
1:50

TABUĽKA VÝSTUŽE

Č. pol.	D [mm]	Dĺžka [m]	Počet ks.	Dĺžka B500B 8	10	12	16	20	25
1	20	10.700	184					1968.800	
2	25	7.575	52						393.900
3	20	10.120	57					576.840	
4	20	-x-	72					562.455	
5	25	-x-	72						379.035
6	20	3.100	55					170.500	
7	20	2.800	72					201.600	
8	20	2.505	127					318.135	
9	16	5.215	6				31.290		
10	16	-x-	40				148.400		
11	16	2.375	94				223.250		
12	16	-x-	4				17.690		
13	16	4.565	6				27.390		
14	16	-x-	30				91.650		
15	16	3.165	3				9.495		
16	16	2.340	119				278.460		
17	16	5.775	3				17.325		
18	10	0.560	631		353.360				
19	16	3.165	3				9.495		
20	16	7.865	9				70.785		
21	16	2.200	142				312.400		
22	16	4.765	38				181.070		
23	16	6.715	18				120.870		
24	16	-x-	58				260.130		
25	16	3.965	6				23.790		
26	16	-x-	38				123.500		
27	16	-x-	10				53.250		
28	16	-x-	116				613.060		
29	16	-x-	10				52.250		
30	16	-x-	76				247.140		
31	20	3.730	107					399.110	
32	20	12.000	155					1860.000	
33	20	-x-	19					169.240	
34	20	8.950	9					80.550	
35	20	10.260	9					92.340	
36	16	1.600	1024				1638.400		
37	20	4.500	18					81.000	
38	20	4.000	9					36.000	
39	20	8.300	9					74.700	
40	20	8.300	55					456.500	
41	20	3.300	24					79.200	
42	16	1.600	888				1420.800		
43	16	1.350	62				83.700		
44	16	1.050	63				66.150		
45	16	0.750	64				48.000		
46	16	0.600	320				192.000		
47	12	2.105	128			269.440			
48	10	1.675	128		214.400				
50	20	5.800	46					266.800	
51	20	6.450	16					103.200	
52	20	9.350	16					149.600	
53	20	4.300	16					68.800	
54	20	7.795	14					109.130	
55	16	1.560	192				299.520		
56	12	12.000	106			1272.000			
57	12	-x-	106			240.280			
58	20	-x-	53					120.140	
59	16	2.400	222				532.800		
60	12	-x-	106			453.580			
62	20	-x-	24					76.755	
63	20	-x-	55					194.190	
64	16	-x-	15				86.790		
65	20	3.500	55					192.500	
66	20	-x-	31					207.165	
68	20	6.015	54					324.810	
69	20	12.800	29					371.200	
70	16	8.500	230				1955.000		
71	16	5.810	16				92.960		
72	16	5.620	24				134.880		
73	16	4.245	116				492.420		
74	16	12.000	30				360.000		
75	16	8.050	30				241.500		
76	16	-x-	12				46.620		
77	12	2.195	7			15.365			
78	12	11.500	7			80.500			
79	12	5.500	7			38.500			
80	12	2.750	7			19.250			
81	8	0.770	72	55.440					
94	20	-x-	53					226.940	
95	20	-x-	53					226.940	
96	20	-x-	53					120.140	
Celková dĺžka [m]				55.440	567.760	2388.915	10604.230	9885.280	772.935
Špecifická hmotnosť [kg/m]				0.395	0.617	0.888	1.578	2.466	3.853
Hmotnosť [kg]				21.9	350.3	2121.4	16733.5	24377.1	2978.1
Prestrih [kg]				2329.113					
Hmotnosť celkom [kg]				48911.4					

Betón v zmysle STN EN 206 +A2

Podkladový betón:	
C12/15 X0	(SK) Cl 1,0 Dmax 22-S4
Základy:	
C30/37 XC2, XA1, XF3	(SK) Cl 0,4 Dmax 22-S4
Krídla:	
C30/37 XC2, XF2	(SK) Cl 0,4 Dmax 22-S3

POZNÁMKY:

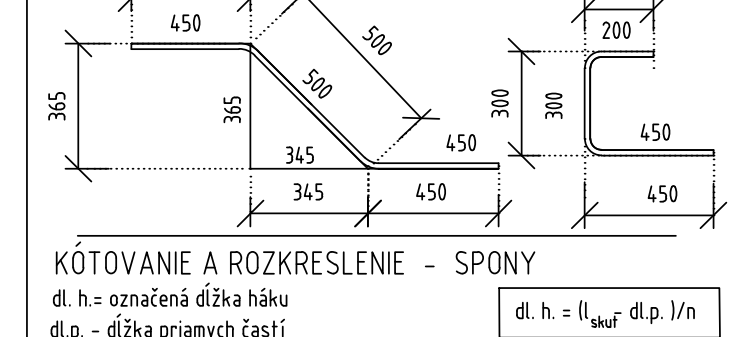
1. PRAVÉ KRÍDLO JE ZRKADLENÍM ĽAVÉHO KRÍDLA PODĽA OSI KONŠTRUKCIE.
2. VÝKAZ JE ZHOTOVENÝ PRE JEDNO KRÍDLO.

KRYTIE = 50 mm

BETONÁRSKA VÝSTUŽ: B 500B

KÓTOVANIE ROZKRESLENEJ VÝSTUŽE

DĹŽKY POPISUJÚCE ROZKRESLENÚ VÝSTUŽ AKO AJ CELKOVÉ DĹŽKY PRÚTOV SÚ V ZMYSLE EN ISO 3766, METÓDA "A"
- DĹŽKY SÚ VZTIAHNUTÉ K VONKAJŠIEMU OKRAJU PRÚTA



KÓTOVANIE A ROZKRESLENIE - SPONY

dl. h.= označená dĺžka háku
dl.p. - dĺžka priamych častí
n=počet hákov (1 alebo 2)
dl.p. - dĺžka priamych častí

$dl.\ h. = (l_{skut} - dl.p.)/n$

SPONA DĹŽKY 450 mm, Ø 10, HÁK 5xØ, 60°
l_{skut}=586   dl. h.= (586-450)/2=68

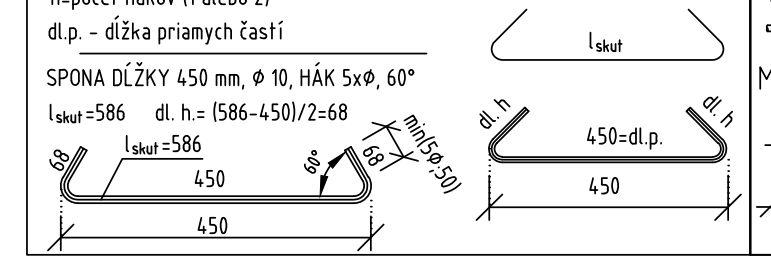
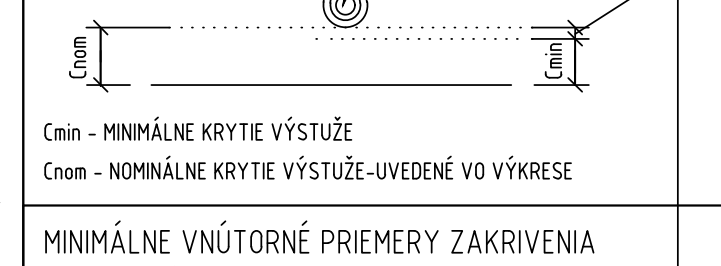
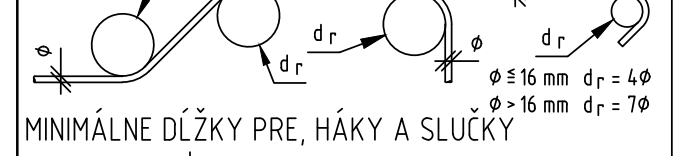


SCHÉMA KRYTIA VÝSTUŽE BETÓNOM



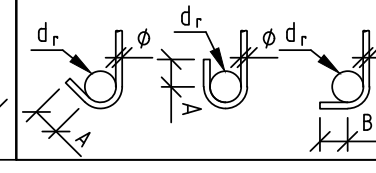
Cmin - MINIMÁLNE KRYTIE VÝSTUŽE
Cnom - NOMINÁLNE KRYTIE VÝSTUŽE-UVEDENÉ VO VÝKRESE

MINIMÁLNE VNÚTORNÉ PRIEMERY ZAKRIVENIA



Ø ≤ 16 mm d r = 4Ø
Ø > 16 mm d r = 7Ø

MINIMÁLNE DĹŽKY PRE, HÁKY A SLUČKY



VÝSTUŽ	A	B
OHYBOVÁ	5Ø	5Ø
ŠMYKOVÁ	5Ø; 50 mm	10Ø; 70 mm

ZMENY PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:

Zmena			
Index:	Dátum:	Meno - Podpis:	Text zmeny:

Zodpovedný projektant stavby:	Ing. Ján Kušnír	
GENERÁLNY PROJEKTANT STAVBY		
Zákazkové číslo:		0608

REMING CONSULT
REMING CONSULT, a.s., Tomášikova 14366/64A,
831 04 Bratislava - mestská časť Nové Mesto

Zodpovedný projektant UČS:	Ing. Ján Kušnír	
Zodpovedný projektant objektu:	Ing. Peter Vyšlan	
Vypracoval:	Ing. Gabriel Meždej	
Kontroloval:	Ing. Gabriel Meždej	

REMING CONSULT
REMING CONSULT, a.s., Tomášikova 14366/64A,
831 04 Bratislava - mestská časť Nové Mesto

Kraj: Žilinský
Okres: Liptovský Mikuláš
Investor - stavebník: Železnice Slovenskej republiky
Klemensova 8, 813 61 Bratislava, Slovenská republika

Stavba: Modernizácia železničnej trate Žilina - Košice,
úsek trate Liptovský Mikuláš - Poprad-Tatry (mimo), 5. etapa
UČS 411 - Traťový úsek Liptovský Mikuláš - výhybňa Paludza

Názov SO:
Liptovský Mikuláš - Paludza, železničný most nad zálivom
priehrady Liptovská Mara v nžkm 257,990

Názov prílohy:
Výkres výstuže šikmého krídla

Kódové označenie výkresu:
0608 - DRS - E - 411 - 33 - 07 00 - 007 - 30

Stupeň - účel:	DRS
Zákazkové číslo:	0608
Archívne číslo:	
Dátum:	09/2024
Počet A4:	27A4
Mierka:	1:50
Časť:	E
Súprava:	
Číslo SO:	411-33-07
Číslo prílohy:	7.30