

# ČÁST D.2

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
00	-	-
01	-	-
02	-	-

Objednatel:



**SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ  
DOPRAVNÍ CESTY**

Správa železniční dopravní cesty, s.o.  
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Stavební správa západ  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.  
Olšanská 1a, 130 00 Praha 3  
tel.: +420 267 094 111  
fax: +420 224 230 316  
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. MARTIN VLASÁK

Garant profese:

ING. MARTIN VLASÁK

Středisko:

SUDOP PRAHA a.s., STŘEDISKO - MOSTŮ

Vedoucí střediska:

ING. DANA WANGLER

Odpovědný projektant SO:

ING. JAKUB GÖRINGER, Ph.D.

Vypracoval:

JIŘÍ PĚNIČKA

Kontroloval:

ING. TOMÁŠ MARTINEK

Název akce:

**REKONSTRUKCE MOSTU V KM 41,791  
TRATI TÁBOR - PÍSEK**

Číslo smlouvy:

17 186 209

Projektový stupeň:

DUSP+PDPS

Část:

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY  
MOSTY, PROPUSTKY A ZDI  
SO 20-01 ŽELEZNIČNÍ MOST PŘES VD ORLÍK

Datum:

10/2019

Číslo částí:

D.2.1.4

Název přílohy:

**VÝZTUŽ NOSNÉ KONSTRUKCE - DÍL 13 - VÝKAZ**

Měřítko:

Počet formátů:

9 x A4

Číslo přílohy:

**313.3**

POZNÁMKY:

- 1. VÝZTUŽ JE VÁZÁNA NA MÍSTĚ
- 2. BETONOVÁ KRYCÍ VRSTVA  $c_{nom}$  JE DÁNA VZDÁLENOSTI MEZI POVRCHEM VÝZTUŽE NEJBLIŽŠÍM K POVRCHU BETONU (VČETNĚ SPON) A NEJBLIŽŠÍM POVRCHEM BETONU
- 3. OCHRANA PROTI BLUDNÝM PROUDŮM BUDE PROVEDENA V SOULADU SE SŽDC SR5/7(S) A TP 124, BUDE PROVEDENO VODIVÉ PROPOJENÍ VÝZTUŽE V SOULADU S POŽADAVKY TP 124 A PROJEKTU OCHRANY PROTI BLUDNÝM PROUDŮM
- 4. BETONOVÁ KRYCÍ VRSTVA  $c_{nom}$  JE DÁNA VZDÁLENOSTI MEZI POVRCHEM VÝZTUŽE NEJBLIŽŠÍM K POVRCHU BETONU (VČETNĚ SPON) A NEJBLIŽŠÍM POVRCHEM BETONU
- 5. PROFIL VÝZTUŽE NESMÍ BÝT OSLABEN ZÁPALLY A VRUBY PŘI POUŽITÍ BODOVÉHO SVARU
- 6. OPATŘENÍ PKO - VEŠKERÁ BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ VYSTUPUJÍCÍ Z PRACOVNÍCH SPÁR, KTERÁ NEBUDE ZABETONOVÁNA DO 8 TÝDNŮ, SE OCHRÁNÍ V CELÉ DÉLCE PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM
- 7. DISTANČNÍ PODLOŽKY - 4ks/m<sup>2</sup>
- 8. SPONY DODAT JEDNOSTRANNĚ OTEVŘENÉ. VÁZÁNÍ SPON BUDE PROVEDENO PŘES KŘÍŽ

MATERIÁL:

PEVNOSTNÍ TŘÍDY DLE ČSN EN 1992-1-1  
STUPNĚ VLIVU PROSTŘEDÍ DLE TKP 18, ČSN EN 206+A1 A ČSN P 73 2404  
PODROBNÁ SPECIFIKACE MATERIÁLŮ JE UVEDENA V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ  
BETON C35/45 - XC3, XF3  
OCEL B500B

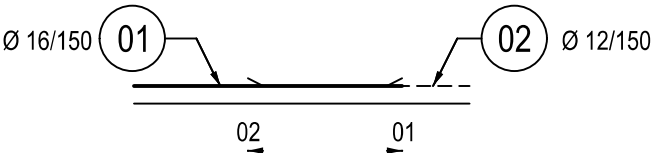
KRYTÍ VÝZTUŽE

NOMINÁLNÍ KRYCÍ VRSTVA  $c_{nom}$  = 50 mm  
MINIMÁLNÍ KRYCÍ VRSTVA  $c_{min}$  = 40 mm

SCHÉMA OHYBU VÝZTUŽE	
SCHÉMA KÓTOVÁNÍ PRUTŮ DLE ČSN EN ISO 3766	
OHYBY, HÁKY, SMYČKY: D	
$d_s$ (mm)	
$\leq 16$ mm	$> 16$ mm
4 $d_s$	7 $d_s$
ROZMĚRY VÝZTUŽE V mm	
VÝZTUŽ KÓTOVÁNA NA VNĚJŠÍ ROZMĚR DLE ČSN EN ISO 3766 (METODA A)	

VÝZTUŽ KÓTOVÁNA NA VNĚJŠÍ ROZMĚR DLE ČSN EN ISO 3766 (METODA A)

SCHÉMA ZNAČENÍ PŘESAHŮ



# VÝKAZ VÝZTUŽE

POL.	Ø [mm]	POČET [ks]	JEDNOTL. DÉLKA [m]	CELKOVÁ DÉLKA [m]	CELKOVÁ HMOTN. [kg]	POL.	Ø [mm]	POČET [ks]	JEDNOTL. DÉLKA [m]	CELKOVÁ DÉLKA [m]	CELKOVÁ HMOTN. [kg]
01	16	130	3,00	390,00	615.42	225	16	11	1,41	15,51	24.47
02	16	71	6,00	426,00	672.23	226	16	13	2,08	27,04	42.67
03	16	130	9,00	1170,00	1846.26	227	16	11	1,59	17,49	27.60
04	16	83	12,00	996,00	1571.69	228	16	4	1,36	5,44	8.58
05	25	47	12,00	564,00	2173.09	229	16	4	2,27	9,08	14.33
06	25	47	6,00	282,00	1086.55	230	16	16	1,39	22,24	35.09
07	16	12	6,00	72,00	113.62	231	16	6	1,43	8,58	13.54
22	25	47	3,00	141,00	543.27	234	16	6	2,44	14,64	23.10
						235	16	28	1,92	53,76	84.83
51	16	108	5,81	627,48	990.16	236	16	4	2,40	9,60	15.15
52	12	147	2,14	314,58	279.35	237	16	3	2,21	6,63	10.46
53	20	138	4,25	586,50	1446.31	238	10	8	0,99	7,92	4.89
54	16	135	3,71	500,85	790.34	239	16	3	4,02	12,06	19.03
55	12	165	1,28	211,20	187.55	240	16	8	1,24	9,92	15.65
56	12	165	1,06	174,90	155.31	241	16	11	2,09	22,99	36.28
57	16	164	4,35	713,40	1125.75	242	16	1	1,88	1,88	2.97
58	20	43	5,81	249,83	616.08	243	16	8	3,51	28,08	44.31
59	12	216	3,20	691,20	613.79	244	16	1	1,80	1,80	2.84
61	16	204	2,29	467,16	737.18	245	16	8	8,51	68,08	107.43
62	12	171	2,27	388,17	344.69	246	16	6	2,03	12,18	19.22
64	12	19	2,17	41,23	36.61	247	16	2	2,57	5,14	8.11
67	16	16	3,12	49,92	78.77	248	16	2	2,17	4,34	6.85
68	12	19	2,60	49,40	43.87	249	16	3	2,85	8,55	13.49
69	12	14	2,10	29,40	26.11	250	16	3	3,25	9,75	15.39
72	12	152	0,96	145,92	129.58	251	16	8	1,84	14,72	23.23
73	12	152	1,09	165,68	147.12	252	16	1	6,41	6,41	10.11
74	12	14	1,15	16,10	14.30	253	16	4	1,94	7,76	12.25
75	12	14	1,00	14,00	12.43	254	12	24	6,79	162,96	144.71
78	10	480	PROM.	590,40	364.28	255	16	12	6,84	82,08	129.52
101	10	860	0,46	395,60	244.09	301	16	44	3,36	147,84	233.29
102	8	620	0,48	297,60	117.55	302	16	44	1,90	83,60	131.92
103	8	300	0,39	117,00	46.21	303	32	10	6,16	61,60	388.88
						304	16	14	8,94	125,16	197.50
201	16	40	2,16	86,40	136.34	305	16	30	3,79	113,70	179.42
203	16	34	1,68	57,12	90.14	306	32	10	6,71	67,010	423.60
204	16	47	3,34	156,98	247.71	307	16	3	1,87	5,61	8.85
205	16	34	3,27	111,18	175.44	308	25	10	3,30	33,00	127.15
206	16	34	1,71	58,14	91.74	309	25	10	7,08	70,80	272.79
207	12	8	12,83	102,64	91.14						
208	10	40	2,24	89,60	55.28	601	16	12	1,58	18,96	29.92
209	16	8	2,42	19,36	30.55	602	16	4	2,00	8,00	12.62
210	16	8	1,42	11,36	17.93	603	16	16	0,70	11,20	17.67
211	25	19	6,41	121,79	469.26	604	16	40	3,92	156,80	247.43
213	16	14	1,19	16,66	26.29	605	16	40	3,88	155,20	244.91
214	10	23	1,40	32,20	19.87	606	12	4	13,24	52,96	47.03
215	10	18	1,38	24,84	15.33	607	16	4	2,15	8,60	13.57
216	16	8	2,91	23,28	36.74	608	12	24	1,44	34,56	30.69
217	16	16	3,39	54,24	85.59	609	12	24	1,65	39,60	35.16
219	16	6	1,95	11,70	18.46	610	12	12	1,32	15,84	14.07
223	16	13	3,56	46,28	73.03	611	12	12	1,66	19,92	17.69
224	16	13	1,90	24,70	38.98						

**CELKOVÁ HMOTNOST [kg]: 22479,64**

# SCHÉMA VÝZTUŽE

01

3000

Ø 16 dl. 3000 mm

02

6000

Ø 16 dl. 6000 mm

03

9000

Ø 16 dl. 9000 mm

04

12000

Ø 16 dl. 12000 mm

05

12000

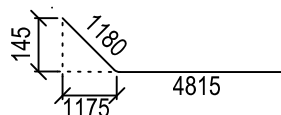
Ø 25 dl. 12000 mm

06

6000

Ø 25 dl. 6000 mm

07



Ø 16 dl. 6000 mm

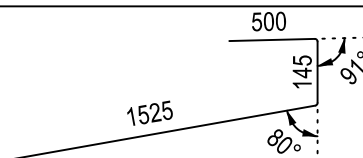
30

3000

Ø 25 dl. 3000 mm

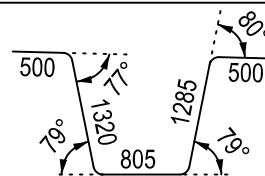
52

Ø 12 dl. 2140 mm



53

Ø 20 dl. 4250 mm



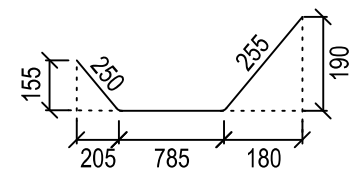
54

3710

Ø 16 dl. 3710 mm

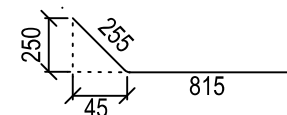
55

Ø 12 dl. 1280 mm



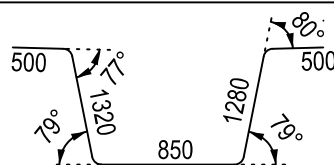
56

Ø 12 dl. 1060 mm



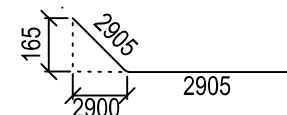
57

Ø 16 dl. 4350 mm



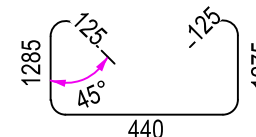
58

Ø 20 dl. 5810 mm



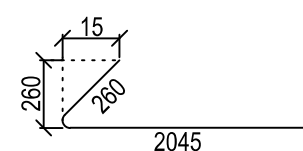
59

Ø 12 dl. 3200 mm



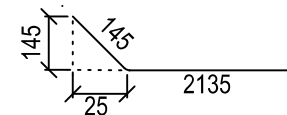
61

Ø 16 dl. 2290 mm



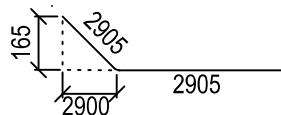
62

Ø 12 dl. 2270 mm



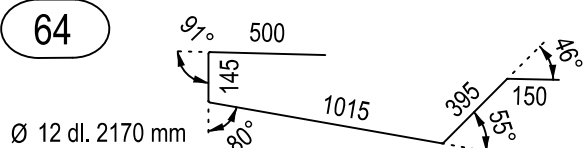
51

Ø 16 dl. 5810 mm

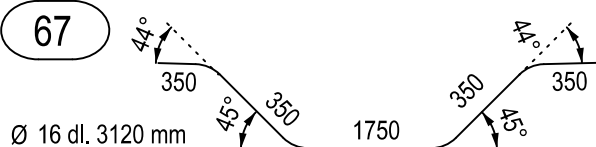


# SCHÉMA VÝZTUŽE

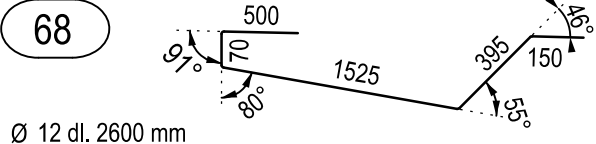
64



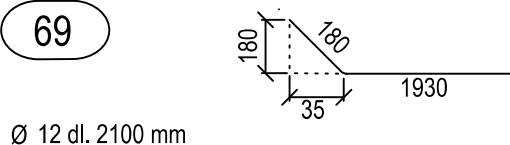
67



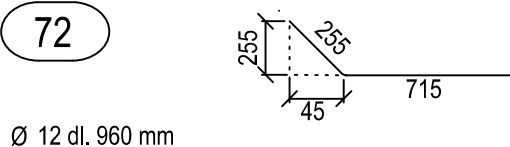
68



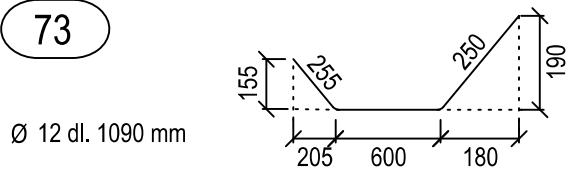
69



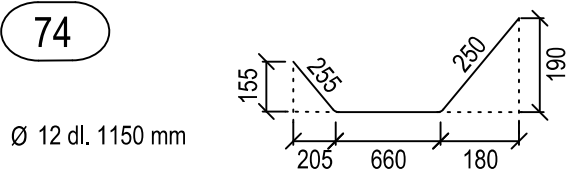
72



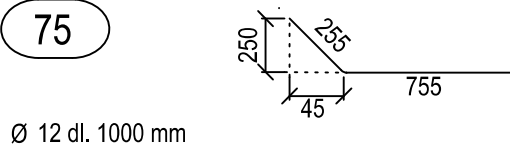
73



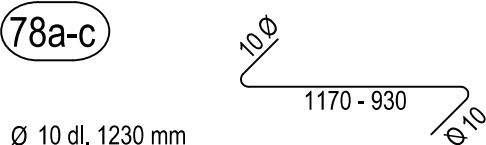
74



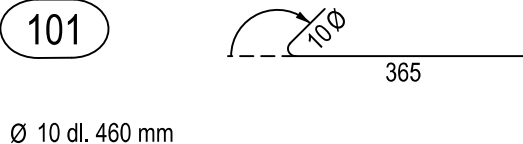
75



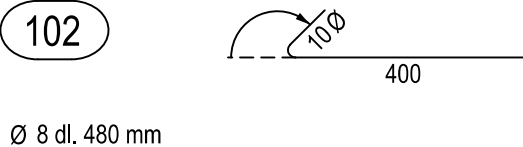
78a-c



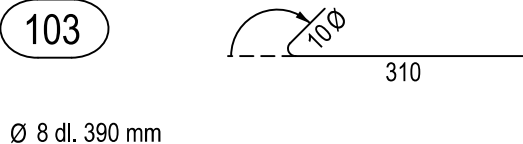
101



102



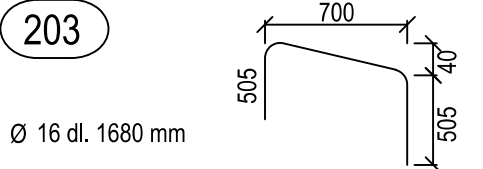
103



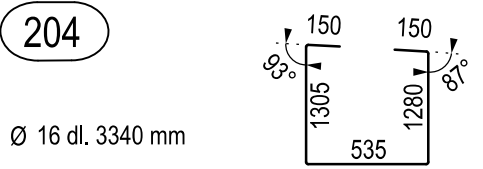
201



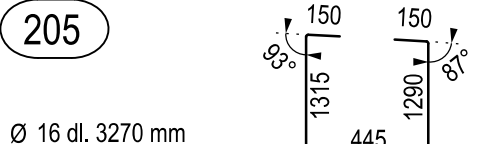
203



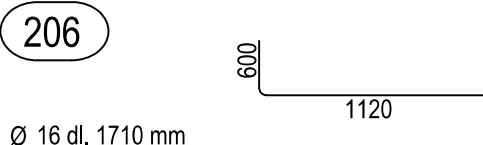
204



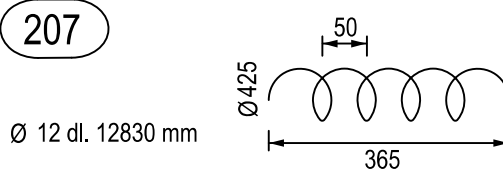
205



206



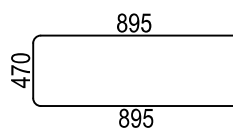
207



# SCHÉMA VÝZTUŽE

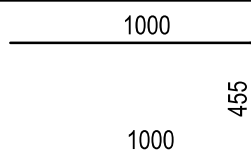
208

Ø 10 dl. 2240 mm



209

Ø 16 dl. 2420 mm



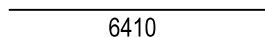
210

Ø 16 dl. 1420 mm



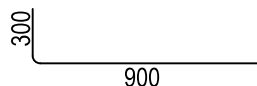
211

Ø 25 dl. 6410 mm



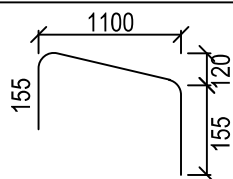
213

Ø 16 dl. 1190 mm



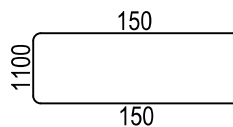
214

Ø 10 dl. 1400 mm



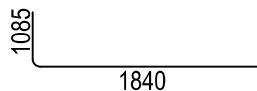
215

Ø 10 dl. 1380 mm



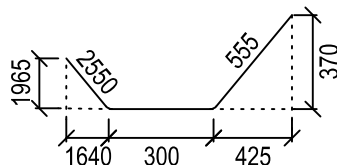
216

Ø 16 dl. 2910 mm



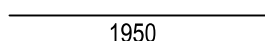
217

Ø 16 dl. 3390 mm



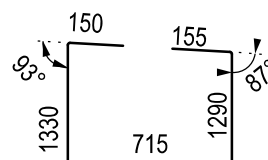
219

Ø 16 dl. 1950 mm



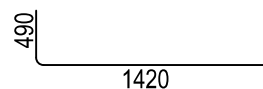
223

Ø 16 dl. 3560 mm



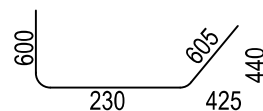
224

Ø 16 dl. 1900 mm



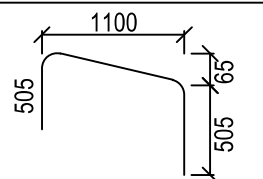
225

Ø 16 dl. 1410 mm



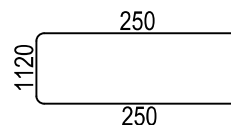
226

Ø 16 dl. 2080 mm



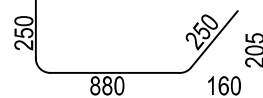
227

Ø 16 dl. 1590 mm



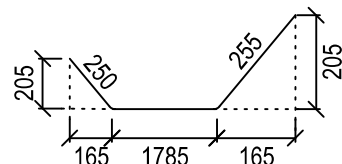
228

Ø 16 dl. 1360 mm



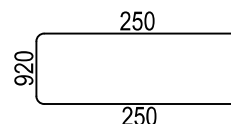
229

Ø 16 dl. 2270 mm



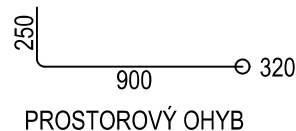
230

Ø 16 dl. 1390 mm



231

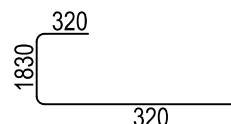
Ø 16 dl. 1430 mm



PROSTOROVÝ OHYB

234

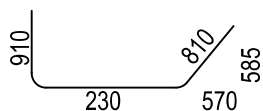
Ø 16 dl. 2440 mm



# SCHÉMA VÝZTUŽE

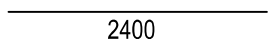
235

Ø 16 dl. 1920 mm



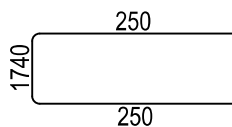
236

Ø 16 dl. 2400 mm



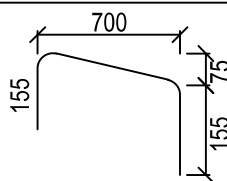
237

Ø 16 dl. 2210 mm



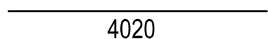
238

Ø 10 dl. 990 mm



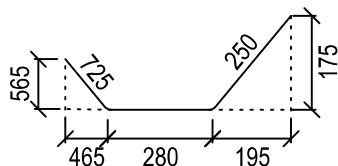
239

Ø 16 dl. 4020 mm



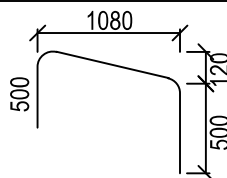
240

Ø 16 dl. 1240 mm



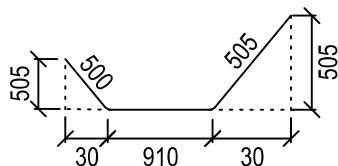
241

Ø 16 dl. 2050 mm



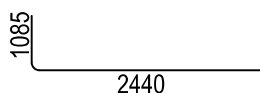
242

Ø 16 dl. 1880 mm



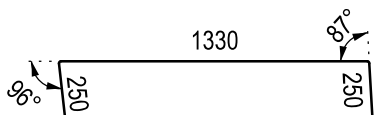
243

Ø 16 dl. 3510 mm



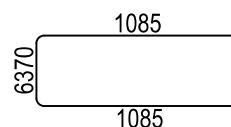
244

Ø 16 dl. 1800 mm



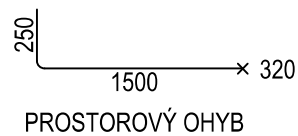
245

Ø 16 dl. 8510 mm



246

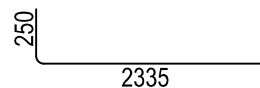
Ø 16 dl. 2030 mm



PROSTOROVÝ OHYB

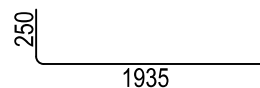
247

Ø 16 dl. 2570 mm



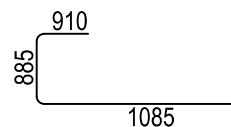
248

Ø 16 dl. 2170 mm



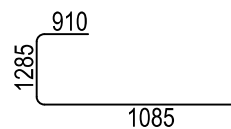
249

Ø 16 dl. 2850 mm



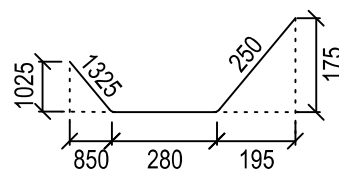
250

Ø 16 dl. 3250 mm



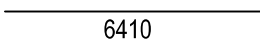
251

Ø 16 dl. 1840 mm



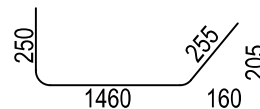
252

Ø 16 dl. 6410 mm



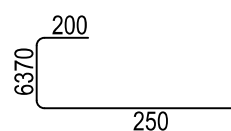
253

Ø 16 dl. 1940 mm



254

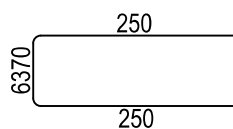
Ø 12 dl. 6790 mm



# SCHÉMA VÝZTUŽE

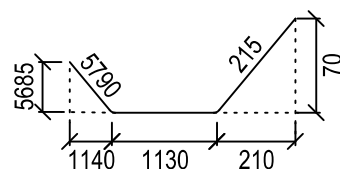
255

Ø 16 dl. 6840 mm



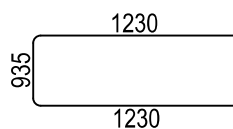
309

Ø 25 dl. 7080 mm



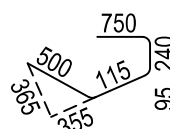
301

Ø 16 dl. 3360 mm



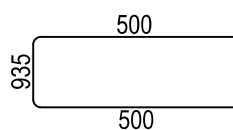
601

Ø 16 dl. 1580 mm



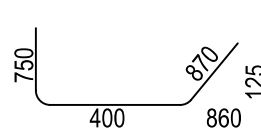
302

Ø 16 dl. 1900 mm



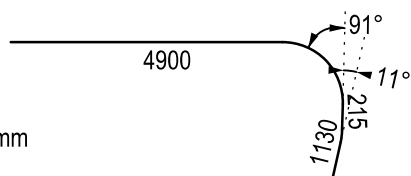
602

Ø 16 dl. 2000 mm



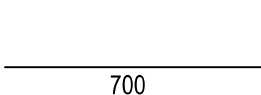
303

Ø 32 dl. 6160 mm



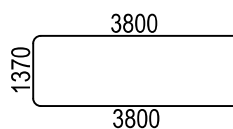
603

Ø 16 dl. 700 mm



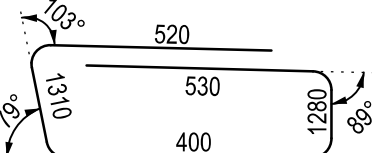
304

Ø 16 dl. 8940 mm



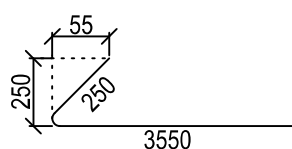
604

Ø 16 dl. 3920 mm



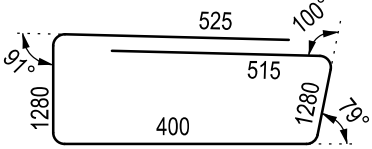
305

Ø 16 dl. 3790 mm



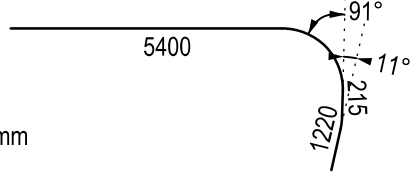
605

Ø 16 dl. 3880 mm



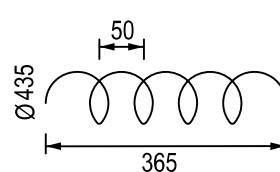
306

Ø 32 dl. 6710 mm



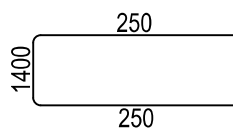
606

Ø 12 dl. 13240 mm



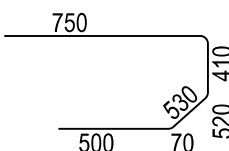
307

Ø 16 dl. 1870 mm



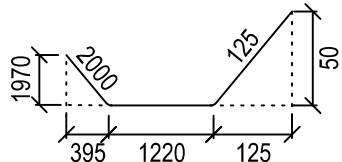
607

Ø 16 dl. 2150 mm



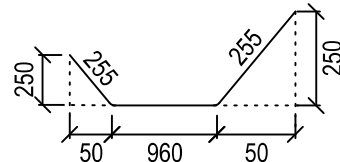
308

Ø 25 dl. 3300 mm



608

Ø 12 dl. 1440 mm

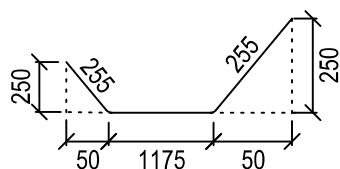




# SCHÉMA VÝZTUŽE

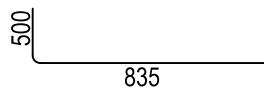
609

Ø 12 dl. 1650 mm



610

Ø 12 dl. 1320 mm



611

Ø 12 dl. 1660 mm

