

# 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:

JIRÍ 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 části:

D.2.1.4

Název přílohy:

**VÝKRES VÝZTUŽE ZÁKLADU PODPĚRY P3  
- VÝKAZ**

Měřítko:

Počet formátů:

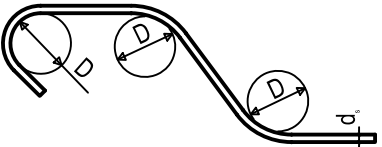
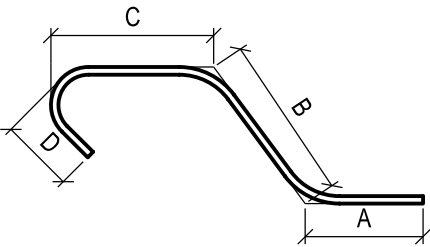
6 x A4

Číslo přílohy:

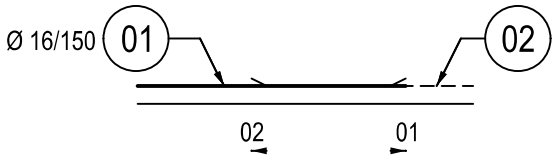
**203.3**

# POZNÁMKY:

- 1. VÝZTUŽ JE VÁZÁNA NA MÍSTĚ
- 2. OPATŘENÍ PROTI BLUDNÝM PRODŮM VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA A PROJEKT OCHRANY PROTI BLUDNÝM PROUDŮM
- 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 ZÁPALY 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>

SCHÉMA OHYBU VÝZTUŽE	
	
SCHÉMA KÓTOVÁNÍ PRUTŮ DLE ČSN EN ISO 3766	
	
OHYBY, HÁKY, SMYČKY: D	
d, (mm)	
≤ 16 mm	> 16 mm
4 d <sub>i</sub>	7 d <sub>i</sub>
ROZMĚRY VÝZTUŽE V mm	
VÝZTUŽ KÓTOVÁNA NA VNĚJŠÍ ROZMĚR DLE ČSN EN ISO 3766 (METODA A)	

## SCHÉMA ZNAČENÍ PŘESAHOŮ



# 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

ZÁKLADY PILÍŘŮ C30/37 - XA2, XC2, XF1  
DŘÍKY PILÍŘŮ C35/45 - XC4, XF1

OCEL B500B

## KRYTÍ VÝZTUŽE

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

# VÝKAZ VÝZTUŽE

POL.	Ø [mm]	POČET [ks]	JEDNOTL. DÉLKA [m]	CELKOVÁ DÉLKA [m]	CELKOVÁ HMOTN. [kg]
01	25	73	3,51	256,23	987,25
02	25	73	3,39	247,47	953,50
03	25	73	4,29	313,17	1206,64
04	25	73	4,22	308,06	1186,96
05	25	73	6,79	495,67	1909,82
06	25	73	3,72	271,56	1046,32
07	25	73	4,17	304,41	1172,89
08	25	73	9,29	678,17	2612,99
09	25	73	5,60	408,80	1575,11
10	25	73	3,76	274,48	1057,57
11	20	20	10,91	218,20	538,08
12	20	26	PROM.	147,68	364,18
13	20	14	PROM.	93,46	230,47
14	20	116	4,14	480,24	1184,27
15	20	68	12,00	816,00	2012,26
16	20	6	9,40	56,40	139,08
17	20	6	6,90	41,40	102,09
18	20	6	4,40	26,40	65,10
19	20	54	5,26	284,04	700,44
20	20	233	11,50	2679,50	6607,65
21	32	132	8,010	1069,20	6749,86
22	32	68	8,15	554,20	3498,66
23	32	68	8,02	545,36	3442,86
24	32	52	8,010	421,20	2659,04
25	32	52	8,010	421,20	2659,04
26	20	74	4,00	296,00	729,94
27	20	74	9,60	710,40	1751,85
28	20	16	3,90	62,40	153,88
29	20	16	10,61	169,76	418,63
30	20	16	6,00	96,00	236,74
31	20	16	9,43	150,88	372,07
32	20	10	6,00	60,00	147,96
33	20	10	10,51	105,10	259,18
34	32	33	9,91	327,03	2064,54
35	25	73	5,25	383,25	1476,66
36	32	73	3,64	265,72	1677,49
37	32	40	8,15	326,00	2058,04
38	32	40	6,65	266,00	1679,26
39	20	16	6,64	106,24	261,99
40	20	40	PROM.	205,40	506,52
41	25	72	3,33	239,76	923,80
42	25	72	6,45	464,40	1789,33
43	20	230	6,20	1426,00	3516,52
44	20	69	7,14	492,66	1214,90
45	20	115	PROM.	665,85	1641,99
46	20	6	1,90	11,40	28,11
47	32	36	7,76	279,36	1763,60
48	32	36	6,99	251,64	1588,60
49	32	36	7,02	252,72	1595,42
50	32	58	11,43	662,94	4185,14
51	20	2	9,65	19,30	47,59
52	25	36	6,05	217,80	839,18

POL.	Ø [mm]	POČET [ks]	JEDNOTL. DÉLKA [m]	CELKOVÁ DÉLKA [m]	CELKOVÁ HMOTN. [kg]
53	20	46	4,33	199,18	491,18
101	12	20	4,16	83,20	73,88
102	12	20	4,83	96,60	85,78
103	12	20	4,60	92,00	81,70
104	12	20	4,77	95,40	84,72

**CELKOVÁ HMOTNOST [kg]:**

**78408.29**

# SCHÉMA VÝZTUŽE

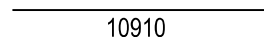
01

Ø 25 dl. 3510 mm



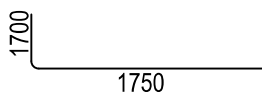
11

Ø 20 dl. 10910 mm



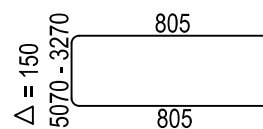
02

Ø 25 dl. 3390 mm



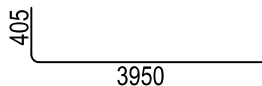
12 a- m

Ø 20 dl. 4780-6580 mm



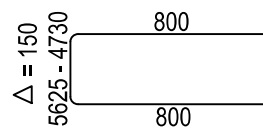
03

Ø 25 dl. 4290 mm



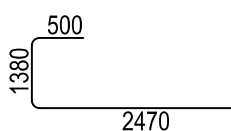
13 a-g

Ø 20 dl. 6230-7120 mm



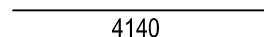
04

Ø 25 dl. 4220 mm



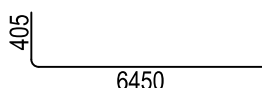
14

Ø 20 dl. 4140 mm



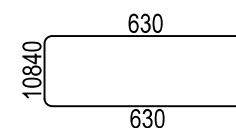
05

Ø 25 dl. 6790 mm



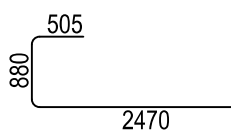
15

Ø 20 dl. 12000 mm



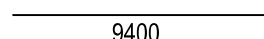
06

Ø 25 dl. 3720 mm



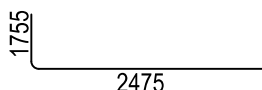
16

Ø 20 dl. 9400 mm



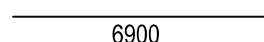
07

Ø 25 dl. 4170 mm



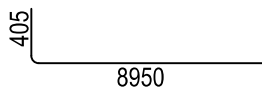
17

Ø 20 dl. 6900 mm



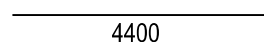
08

Ø 25 dl. 9290 mm



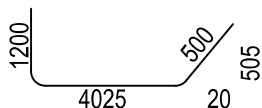
18

Ø 20 dl. 4400 mm



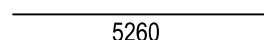
09

Ø 25 dl. 5600 mm



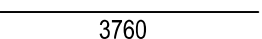
19

Ø 20 dl. 5260 mm



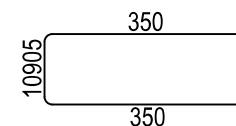
10

Ø 25 dl. 3760 mm



20

Ø 20 dl. 11500 mm



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

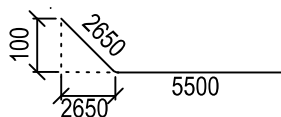
# SCHÉMA VÝZTUŽE

21

8100

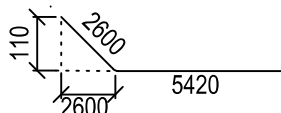
Ø 32 dl. 8100 mm

22



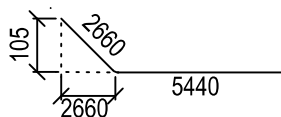
Ø 32 dl. 8150 mm

23



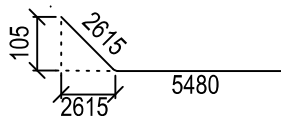
Ø 32 dl. 8020 mm

24



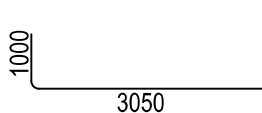
Ø 32 dl. 8100 mm

25



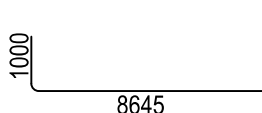
Ø 32 dl. 8100 mm

26



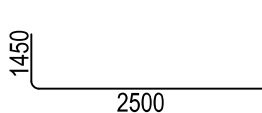
Ø 20 dl. 4000 mm

27



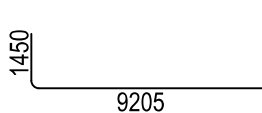
Ø 20 dl. 9600 mm

28



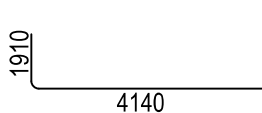
Ø 20 dl. 3900 mm

29



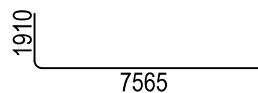
Ø 20 dl. 10610 mm

30



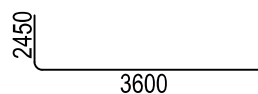
Ø 20 dl. 6000 mm

31



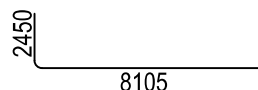
Ø 20 dl. 9430 mm

32



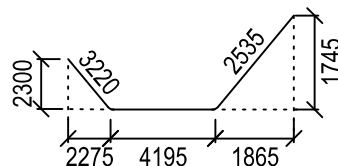
Ø 20 dl. 6000 mm

33



Ø 20 dl. 10510 mm

34



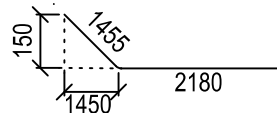
Ø 32 dl. 9910 mm

35

5250

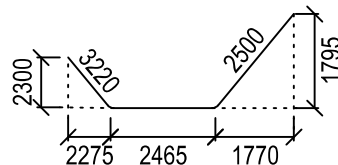
Ø 25 dl. 5250 mm

36



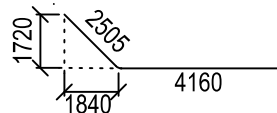
Ø 32 dl. 3640 mm

37



Ø 32 dl. 8150 mm

38



Ø 32 dl. 6650 mm

39

6640

Ø 20 dl. 6640 mm

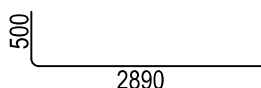
40 a-t

3710 - 6560  
Δ = 150

Ø 20 dl. 3170-6560 mm

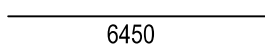
# SCHÉMA VÝZTUŽE

41



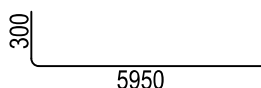
Ø 25 dl. 3330 mm

42



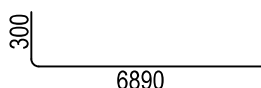
Ø 25 dl. 6450 mm

43



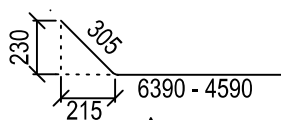
Ø 20 dl. 6200 mm

44



Ø 20 dl. 7140 mm

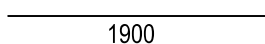
45 a-e



Ø 20 dl. 4890 - 6690 mm

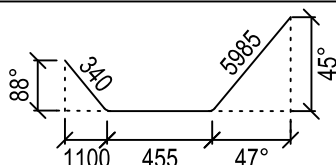
$\Delta = 450$

46



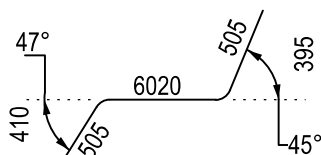
Ø 20 dl. 1900 mm

47



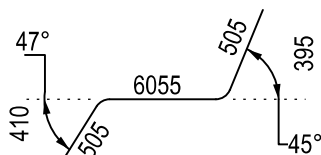
Ø 32 dl. 7760 mm

48



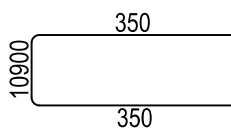
Ø 32 dl. 6990 mm

49



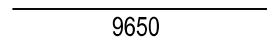
Ø 32 dl. 7020 mm

50



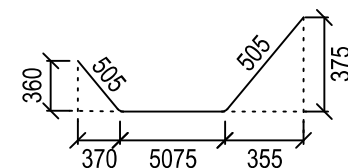
Ø 32 dl. 11430 mm

51



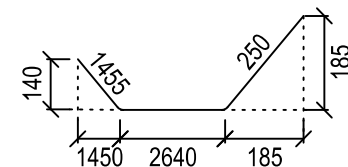
Ø 20 dl. 9650 mm

52



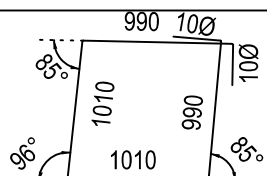
Ø 25 dl. 6050 mm

53



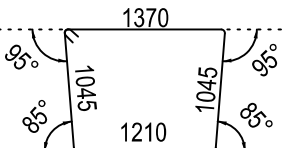
Ø 20 dl. 4330 mm

101



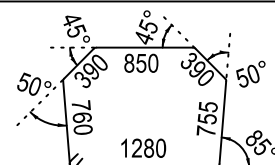
Ø 12 dl. 4160 mm

102



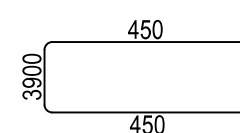
Ø 12 dl. 4830 mm

103



Ø 12 dl. 4600 mm

104



Ø 12 dl. 4770 mm