


# VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv      SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	-	-
02	-	-
03	-	-

<b>Objednatel:</b> 	<b>SŽDC, s.o.</b> Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 tel.: +420 222 335 777 e-mail: szdc@szdc.cz
---	--

<b>Generální projektant:</b> 	<b>SUDOP PRAHA a.s.</b> Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 e-mail: praha@sudop.cz	<b>Hlavní inženýr projektu:</b> ING. KAREL KOŠAŘ  <b>Garant profese:</b> -
---	--	--

<b>Zpracovatel částí:</b> 	<b>Valbek, spol. s r.o.</b> Vaňurova 505/17, 460 02 Liberec 3 T: +420 487 070 435 E: info@valbek.cz
--	--

<b>Vedoucí střediska:</b>	<b>Odpovědný projektant SO, IO, PS:</b>	<b>Vypracoval:</b>	<b>Kontroloval:</b>
ING. LADISLAV ŠIMEK	ING. TOMÁŠ JAKUBÍČEK	ING. TOMÁŠ JAKUBÍČEK	ING. MARTIN SEDMÍK

<b>Název akce:</b>		<b>Číslo smlouvy:</b>	
<b>Zvýšení kapacity trati Týniště n.O. - Častolovice - Solnice,</b>		<b>19 149 208</b>	
<b>3. část</b>		<b>Projektový stupeň:</b>	
		<b>DÚSP</b>	
<b>Část:</b>		<b>Datum:</b>	
<b>INŽENÝRSKÉ OBJEKTY</b>		<b>08/2021</b>	
<b>MOSTY, PROPUSTKY, ZDI</b>		<b>Číslo částí:</b>	
<b>SO 03-13-50-41 ŽELEZNIČNÍ MOST PŘES ŘEKU BĚLÁ</b>		<b>D.2.1.4.1</b>	
<b>Název přílohy:</b>		<b>Měřítko:</b>	<b>Počet formátů:</b>
		-	-
<b>VÝKAZ MATERIÁLU (OK, bet. výztuž)</b>		<b>Číslo přílohy:</b>	
		<b>19</b>	

VÝKAZ MATERIÁLU OK
--------------------

**HLAVNÍ NOSNÍK - OCEL S355 J2+N, S355 K2+N a S355 NL**

Profil	Dílec	Část	Délka	Šířka	Tloušťka	Objem	Hmotnost	Počet	Hmotnost
			[mm]	[mm]	[mm]	[m3]	[kg/ks]	[ks]	[kg]
HL. NOSNÍK (1ks)	zesílený průřez dl. 12m (1ks)	Horní pásnice	12010	500	60	0.360	2828	1	2828
		Stěna	12000	2300	20	0.552	4333	1	4333
		Dolní pásnice	12000	750	40	0.360	2826	1	2826
		svislá výztuha	2300	380	30	0.026	206	5	1029
	krajní průřez dl. 8.820m (1ks-OP1)	Horní pásnice	8965	500	40	0.179	1408	1	1408
		Stěna	8800	2170	25	0.477	3748	1	3748
		Dolní pásnice ložisko	1720	1440	25	0.062	486	1	486
		Dolní pásnice	7100	750	25	0.133	1045	1	1045
		svislá výztuha	2170	380	30	0.025	194	5	971
		svislá výztuha - kraj	1330	200	20	0.005	42	1	42
	krajní průřez dl. 8.820m (1ks-OP2)	krycí plech	500	300	6	0.001	7	1	7
		Horní pásnice	8965	500	40	0.179	1408	1	1408
		Stěna	8800	2170	25	0.477	3748	1	3748
		Dolní pásnice ložisko	1720	1440	25	0.062	486	1	486
		Dolní pásnice	7100	750	25	0.133	1045	1	1045
		svislá výztuha	2170	380	30	0.025	194	6	1165
		svislá výztuha - kraj	1330	200	20	0.005	42	1	42
		krycí plech	500	300	6	0.001	7	1	7
HMOTNOST CELKEM - 1 NOSNÍK								[kg]	26623
POČET NOSNÍKŮ NA MOSTĚ								[ks]	2
HMOTNOST CELKEM								[kg]	53246

Profil	Dílec	Část	Délka	Šířka	Tloušťka	Objem	Hmotnost	Počet	Hmotnost
			[mm]	[mm]	[mm]	[m3]	[kg/ks]	[ks]	[kg]
PŘÍČNÍKY	Příčníky vnitřní (29ks)	Stěna	4300	400	16	0.028	216	29	6265
		Stěna uložení	1060	510	16	0.009	68	58	3938
		Dolní pásnice	4680	200	25	0.023	184	29	5327
		Dolní pásnice uložení	500	500	25	0.006	49	58	2846
	Příčníky vnitřní zesílené (4ks)	Stěna	4300	400	20	0.034	270	4	1080
		Stěna uložení	1060	510	20	0.011	85	8	679
		Těsnící plech	340	400	20	0.003	21	2	43
		Dolní pásnice	4680	250	25	0.029	230	4	918
		Dolní pásnice ulož. A	500	550	25	0.007	54	6	324
		Dolní pásnice ulož. B	690	550	25	0.009	74	2	149
	Příčníky zesílené dl. 4.9 (2ks)	Stěna	4240	400	20	0.034	266	2	533
		Stěna uložení	1060	510	20	0.011	85	2	170
		Těsnící plech	340	400	20	0.003	21	2	43
		Dolní pásnice	3830	250	25	0.024	188	2	376
		Dolní pásnice ulož. A	500	550	25	0.007	54	2	108
		Dolní pásnice ulož. B	1080	550	25	0.015	117	2	233
	Příčníky zesílené dl. 3.6 (2ks)	Stěna	2940	400	20	0.024	185	2	369
		Stěna uložení	1060	510	20	0.011	85	2	170
		Těsnící plech	530	400	20	0.004	33	2	67
		Dolní pásnice	1750	250	25	0.011	86	2	172
		Dolní pásnice ulož. A	500	550	25	0.007	54	2	108
		Dolní pásnice ulož. B	1500	750	25	0.028	221	2	442
	Příčníky zesílené dl. 2.3 (2ks)	Stěna	1640	400	20	0.013	103	2	206
		Stěna uložení	1060	510	20	0.011	85	2	170
		Těsnící plech	340	400	20	0.003	21	2	43
		Dolní pásnice	930	250	25	0.006	46	2	91
		Dolní pásnice ulož. A	500	550	25	0.007	54	2	108
		Dolní pásnice ulož. B	1080	550	25	0.015	117	2	233
	Příčník opěrový (2ks)	Stěna	5000	400	20	0.040	314	4	1256
		Stěna uložení	1220	510	20	0.012	98	8	781
Dolní pásnice		5300	500	25	0.066	520	2	1040	
Výztuha ložisko		400	400	30	0.005	38	4	151	
Výztuha		360	400	20	0.003	23	6	136	
plech pro osaz. lisu		300	300	30	0.003	21	4	85	
kotevní blok ložiska		100	100	40	0.000	3	20	63	
HMOTNOST CELKEM								[kg]	28720



**CELKOVÁ HMOTNOST KONSTRUKCE Z OCELI TŘÍDY S355**

Část		Hmotnost
		[kg]
HLAVNÍ NOSNÍKY		53246
PŘÍČNÍKY		28720
PLECH ORTOTROPNÍ MOSTOVKY		26437
KLÍNOVÉ DESKY		1083
HMOTNOST	[kg]	109486
SVARY (2 %)	[kg]	2190
DROBNÝ MATERIÁL (2 %)	[kg]	2190
HMOTNOST CELKEM - S355 (J2+N a K2+N)		113865

**CELKOVÁ HMOTNOST KONSTRUKCE Z OCELI TŘÍDY S235 J2**

Část		Hmotnost
		[kg]
ZÁBRADLÍ NA MOSTĚ		712
ZÁBRADLÍ NA OPĚŘE		408
HMOTNOST	[kg]	1120
SVARY (2 %)	[kg]	22
DROBNÝ MATERIÁL (2 %)	[kg]	22
HMOTNOST CELKEM - S235 J2H		1165

# VYKAZ VÝZTUŽE OP1 (K PRILOZE C.10)

## VÝZTUŽ ÚLOŽNÉHO PRAHU

ČÍSLO POL.	Ø [mm]	DÉLKA [mm]	POČET [ks]	DÉLKY PODLE Ø [m]				
				12	16	20	25	32
v1	32	5120	60					307.20
v2	20	3830	60			229.80		
v3	20	2100	60			126.00		
v4	20	1500	60			90.00		
v5	12	2450	41	100.45				
v6	12	2470	41	101.27				
v7	12	2520	41	103.32				
v8	12	2570	41	105.37				
v9a	25	3800	23				87.40	
v9b	25	7000	23				161.00	
v10a	20	3800	21			79.80		
v10b	20	7000	21			147.00		
v11a	16	8800	19		167.20			
v11b	16	3000	14		42.00			
v11c	16	3500	14		49.00			
v12	16	3920	153		599.76			
v13	16	1850	42		77.70			
v14	12	7800	21	163.80				
v15	16	2400	48		115.20			
v16	16	3600	15		54.00			
v17	16	2000	122		244.00			
v17a	25	2600	8				20.80	
DÉLKA PODLE Ø CELKEM				[m]	574.21	1348.86	672.60	269.20
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST				[kg/m']	0.888	1.578	2.466	3.853
HMOTNOST PODLE Ø CELKEM				[kg]	509.90	2128.50	1658.63	1037.23
CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE				[kg]	7273.61			

## VÝZTUŽ ZÁVĚRNÉ ZÍDKY A KŘÍDEL

ČÍSLO POL.	Ø [mm]	DÉLKA [mm]	POČET [ks]	DÉLKY PODLE Ø [m]			
				8	12	16	20
v18	16	2300	50			115.00	
v19	12	850	19		16.15		
v20a	16	7450	11			81.95	
v20b	16	1450	22			31.90	
v21	8	550	60	33.00			
v22a	16	6500	6			39.00	
v22b	16	1500	12			18.00	
v23	16	1890	18			34.02	
v24	16	2790	24			66.96	
v25	16	1390	40			55.60	
v26	16	1590	16			25.44	
v27	16	1360	36			48.96	
v28	16	2700	20			54.00	
v30	8	600	50	30.00			
v31	20	2700	4				10.80
v32	16	1200	4			4.80	
v33	16	2600	4			10.40	
v34	16	2400	4			9.60	
DÉLKA PODLE Ø CELKEM				[m]	63.00	16.15	595.63
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST				[kg/m']	0.395	0.888	1.578
HMOTNOST PODLE Ø CELKEM				[kg]	24.89	14.34	939.90
CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE				[kg]	1005.76		

## VÝZTUŽ ŘÍMSY

ČÍSLO POL.	ø [mm]	DÉLKA [mm]	POČET [ks]	DI. [m]
				12
v35	12	1460	48	70.08
v36	12	3450	16	55.20
DÉLKA PODLE ø CELKEM				[m] 125.28
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST				[kg/m'] 0.888
HMOTNOST PODLE ø CELKEM				[kg] 111.25
CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE				[kg] 111.25

# VYKAZ VÝZTUŽE OP2 (K PRILOZE C.11)

## VÝZTUŽ ÚLOŽNÉHO PRAHU

ČÍSLO POL.	Ø [mm]	DÉLKA [mm]	POČET [ks]	DÉLKY PODLE Ø [m]				
				12	16	20	25	32
v1	32	5120	60					307.20
v2	20	3830	60			229.80		
v3	20	2100	60			126.00		
v4	20	1500	60			90.00		
v5	12	2450	41	100.45				
v6	12	2470	41	101.27				
v7	12	2520	41	103.32				
v8	12	2570	41	105.37				
v9a	25	3800	23				87.40	
v9b	25	7000	23				161.00	
v10a	20	3800	21			79.80		
v10b	20	7000	21			147.00		
v11a	16	8800	19		167.20			
v11b	16	3000	14		42.00			
v11c	16	3500	14		49.00			
v12	16	3920	153		599.76			
v13	16	1850	42		77.70			
v14	12	7800	21	163.80				
v15	16	2400	48		115.20			
v16	16	3600	15		54.00			
v17	16	2000	122		244.00			
v17a	25	2600	8				20.80	
DÉLKA PODLE Ø CELKEM				[m]	574.21	1348.86	672.60	269.20
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST				[kg/m']	0.888	1.578	2.466	3.853
HMOTNOST PODLE Ø CELKEM				[kg]	509.90	2128.50	1658.63	1037.23
CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE				[kg]	7273.61			

## VÝZTUŽ ZÁVĚRNÉ ZÍDKY A KŘÍDEL

ČÍSLO POL.	Ø [mm]	DÉLKA [mm]	POČET [ks]	DÉLKY PODLE Ø [m]			
				8	12	16	20
v18	16	2300	50			115.00	
v19	12	850	19		16.15		
v20a	16	7450	11			81.95	
v20b	16	1450	22			31.90	
v21	8	550	60	33.00			
v22a	16	6500	6			39.00	
v22b	16	1500	12			18.00	
v23	16	1890	18			34.02	
v24	16	2790	24			66.96	
v25	16	1390	40			55.60	
v26	16	1590	16			25.44	
v27	16	1360	36			48.96	
v28	16	2700	20			54.00	
v30	8	600	50	30.00			
v31	20	2700	4				10.80
v32	16	1200	4			4.80	
v33	16	2600	4			10.40	
v34	16	2400	4			9.60	
DÉLKA PODLE Ø CELKEM				[m]	63.00	16.15	595.63
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST				[kg/m']	0.395	0.888	1.578
HMOTNOST PODLE Ø CELKEM				[kg]	24.89	14.34	939.90
CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE				[kg]	1005.76		

## VÝZTUŽ ŘÍMSY

ČÍSLO POL.	Ø [mm]	DÉLKA [mm]	POČET [ks]	DI. [m]
				12
v35	12	1460	48	70.08
v36	12	3450	16	55.20
DÉLKA PODLE Ø CELKEM			[m]	125.28
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST			[kg/m']	0.888
HMOTNOST PODLE Ø CELKEM			[kg]	111.25
CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE			[kg]	111.25

# VÝKAZ VÝZTUŽE BETONOVÉ LÍCNÍ ZDI (K PŘÍLOZE 17)

## VÝKAZ VÝZTUŽE BETONOVÁ LÍCNÍ ZEĎ

ČÍSLO POL.	Ø [mm]	DĚLKA [mm]	POČET [ks]	DĚLKY PODLE Ø [m]	
				8	10
v1	8	800	300	240.00	
v2	10	1000	100		100.00
DĚLKA PODLE Ø CELKEM				240.00	100.00
JEDNOTKOVÁ HMOTNOST				0.395	0.617
HMOTNOST PODLE Ø CELKEM				94.80	61.70
CELKOVÁ HMOTNOST VÝZTUŽE				156.50	

## VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH SÍTÍ – BET. LÍCNÍ ZEĎ

POL.	TYP SÍTĚ	ROZMĚRY [mm]	PLOCHA [m2]	HMOTNOST 1m2 [kg]	ks	HMOTNOST [kg]
vS1	Ø8/100x100	3000 x 1000	3.00	7,9	10	237.00
vS2	Ø8/100x100	3000 x 500	1.50	7,9	10	118.50
vS3	Ø8/100x100	3000 x 1800	5.40	7,9	20	853.20
CELKOVÁ HMOTNOST SÍTÍ					[kg]	1208.700