

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

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

Investor:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
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 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. PAVEL LANGER

Garant profese:

ING. PETR ŠETŘIL

Středisko:

MOSTŮ

Vedoucí střediska:

ING. DANA WANGLER

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. MARTIN VLASÁK

Vypracoval:

ING. MARTIN VLASÁK

Kontroloval:

ING. PETR ŠETŘIL

Název akce:

**UZEL PLZEŇ, 2. STAVBA - PŘESTAVBA OSOBNÍHO
NÁDRAŽÍ, VČETNĚ MOSTŮ MIKULÁŠSKÁ**

Číslo smlouvy:

14 471 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

MOSTY, PROPUSTKY A ZDI
SO 34-38-13 ŽELEZNIČNÍ MOST V KM 349,293
TRATI PLZEŇ – CHEB (EV. KM 349,279)

Datum:

11/2015

Číslo části:

E.1.4.11

Název přílohy:

VÝKAZ OCELI

Měřítko:

Počet formátů:

12 x A4

Číslo přílohy:

012

VÝKAZ MATERIÁLU OCELI

OBSAH

POPIS		STRANA
ÚVOD		2
PŘEHLED VÝKAZU MATERIÁLU		3
N	NOSNÍK	4
ZR	ZÁBRADLÍ NA ŘÍMSÁCH	6
RV	REVIZNÍ VSTUP	8
MV	MOSTNÍ VYBAVENÍ	10
PT	SPODNÍ STAVBA - PŘEDPÍNACÍ TYČOVÝ SYSTÉM	11

VÝKAZ MATERIÁLU - NOSNÁ KONSTRUKCE A MOSTNÍ VYBAVENÍ

ÚVOD

Tato příloha udává:

- **hmotnost konstrukční oceli nosné konstrukce a vybavení mostu**

(hmotnost je uvažována jako čistá hmotnost trvale zabudovaných částí tzn. bez uvažování hmotnosti prořezů materiálu apod.)

- **povrchovou plochu ocelových částí nosné konstrukce a vybavení mostu**

Ve výkazu nejsou zahrnuty:

- ložiska a jejich kotevní desky a spojovací materiál,
- mostní závěry včetně kotvení,
- provizorní součásti s možností opakovaného využití (kotevní tyče a svorníky včetně matic, spojek a podložek, provizorní zábradlí, ztužení apod.)
- prořez při pálení položek, hmotnost kontrolních desek a výběhových desek apod.

Výkaz oceli je určen pro stanovení spotřeby oceli na výrobu nosné konstrukce a vybavení mostu, nikoli pro vlastní výrobu ocelové konstrukce a vybavení mostu (není zohledněn vliv nadvýšení na rozměry jednotlivých položek, rozměry položek jsou teoretické bez uvažování kořenových vŕlů a přídavek na svary). Při stanovení rozměrů položek byly uváženy obvyklé výrobní možnosti zhotovitelů OK.

Pro výrobu konstrukce zpracuje zhotovitel Výrobní dokumentaci, ve které budou jednotlivé položky rozkresleny a bude vypracován přesný výkaz oceli, ve kterém bude zohledněna přesná velikost jednotlivých položek.

Značka Z? v popisech materiálu dle ČSN EN 10164 je u položek, kde lze předpokládat požadavek vyplývající z technologie svařování stanovený dle ČSN EN 1993-1-10

Přesné specifikace **materiálů** jsou uvedeny v příloze 001 - Technická zpráva.

Systém **protikorozní ochrany** je podrobně specifikován v části 009 - Projekt protikorozní ochrany.

ČÍSLOVÁNÍ POLOŽEK:

Pro číslování položek je použito číselného kódu: **Z.Y.X**

Z : první číslice je označení části NK (1-horní pás, 2- dolní pás apod.)

Y : druhá číslice je označení typu položky (1-dolní pásnice, 2-stěna, 3-horní pásnice, 4-klínová deska apod.)

X : třetí číslice je označení pořadí položky (ve směru staničení)

ČÍSLA ČÁSTÍ NK :

- 1 - NOSNÍK 1-dolní pásnice, 2-stěna, 3-horní pásnice
- 2 - VÝZTUHA NOSNÍKU
- 3 - LOŽISKO
- 4 - PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ

ČÍSLA ČÁSTÍ MV :

- 8 - REVIZNÍ VSTUP
- 9 - ZÁBRADLÍ NA ŘÍMSÁCH

POZNÁMKA:

Pro úplnost a přehlednost byl do této přílohy připojen i výkaz materiálu a nátěrových ploch ocelových součástí mostu z části **400 - MOSTNÍ VYBAVENÍ a předpínací výztuž z části 200 - SPODNÍ STAVBA**

PŘEHLED VÝKAZU MATERIÁLU - NOSNÁ KONSTRUKCE**ČÁST: SPODNÍ STAVBA - ČÁST 200**

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

DÍLEC	POPIS	KVALITA OCELI DLE ČSN EN							ROZMĚRY DÉLKA [m]	HMOTNOST JEDNOT. [kg/typ]	HMOTNOST CELKEM [kg]	PROTIKOROZ. OCHRANA [m ²]			TRYSKÁNÍ TYP X [m ²]
		S235 JR+N	S355 J2+N	S355 K2+N	S355 J2C+N	S870/1070	ŠROUBY 8.8	SVARY				TYP A [m ²]	TYP B [m ²]	TYP C [m ²]	
PT	PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽ	0	483	0	0	3 380	218	204	36.200	118	4 285	0.0	0.0	0.0	0.0
CELKEM - NOSNÁ KONSTRUKCE		0	483	0	0	3 380	218	204	36.200	118	4 285	0	0	0	0

ČÁST: NOSNÁ KONSTRUKCE - ČÁST 300

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

DÍLEC	POPIS	KVALITA OCELI DLE ČSN EN							ROZMĚRY DÉLKA [m]	HMOTNOST JEDNOT. [kg/typ]	HMOTNOST CELKEM [kg]	PROTIKOROZ. OCHRANA [m ²]			TRYSKÁNÍ TYP X [m ²]
		S235 JR+N	S355 J2+N	S355 K2+N	S355 J2C+N	S355 J0H	1.4404 ŠROUBY	SVARY				TYP A [m ²]	TYP B [m ²]	TYP C [m ²]	
N	HORNÍ PÁS	4 443	65 130	0	0	1 791	220	5 444	36.200	5 170	187 138	436.1	0.0	0.0	1445.0
CELKEM - NOSNÁ KONSTRUKCE		4 443	65 130	0	0	1 791	220	5 444	36.200	5 170	187 138	436	0	0	1 445

ČÁST: MOSTNÍ VYBAVENÍ - ČÁST 400

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

DÍLEC	POPIS	KVALITA OCELI DLE ČSN EN							ROZMĚRY DÉLKA [m]	HMOTNOST JEDNOT. [kg/typ]	HMOTNOST CELKEM [kg]	PROTIKOROZ. OCHRANA [m ²]			TRYSKÁNÍ TYP X [m ²]
		S235 JR+N	S355 J2+N	S355 K2+N	S355 J2C+N	S355 J0H	1.4404 ŠROUBY	SVARY				TYP A [m ²]	TYP B [m ²]	TYP C [m ²]	
ZR	ZÁBRADLÍ NA ŘÍMSÁCH	5 140	0	0	0	0	62	308	81.400	68	5 510	0.0	147.6	0.0	0.0
RV	REVIZNÍ VSTUP	204	0	0	0	0	6	12	2.000	121	242	0.0	0.0	12.8	0.0
MV	MOSTNÍ VYBAVENÍ	0	0	0	0	0	70	3	36.200	2	73	0.0	0.0	0.0	0.0
CELKEM - MOSTNÍ VYBAVENÍ		5 344	0	0	0	0	138	324	81.400	191	5 826	0	148	13	0

PŘEHLED HMOTNOSTI OCELI

HMOTNOST CELKEM - SPODNÍ STAVBA - ČÁST 200 [t]	4 285
HMOTNOST CELKEM - NOSNÁ KONSTRUKCE - ČÁST 300 [t]	187 138
HMOTNOST CELKEM - MOSTNÍ VYBAVENÍ - ČÁST 400 [t]	5 826

PŘEHLED NÁTĚROVÝCH PLOCH

NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM [m²] - TYP A	436
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM [m²] - TYP B (VNĚJŠÍ POVRCH)	148
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM [m²] - TYP C	13
NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM [m²] (TYP A, B, C)	597
OČIŠTĚNÍ POVRCHU TRYSKÁNÍM - PLOCHY BEZ PKO [m²] - TYP X	1 445

ČÁST: NOSNÁ KONSTRUKCE

ČÁST NK: N

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

ČÁST	POL.	POPIS	PRŮŘEZ	ROZMĚRY						POČET	KVALITA OCELI DLE ČSN EN				DÉLKA CELKEM [m]	PLOCHA CELKEM [m²]	HMOTNOST JEDNOT. [kg/typ]	HMOTNOST CELKEM [kg]
				šířka [mm]	max. šířka [mm]	tloušťka [mm]	max. tloušť.	délka [mm]	max. délka [mm]		10025-2	10160	10164	10204				
	1.1.1	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 1	P40	200		40		4702		25	S355 NL	S1		3.2	117.6	23.51	7850	7 382
	1.1.2	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 1	P40	200		40		1842		26	S355 NL	S1		3.2	47.9	9.58	7850	3 008
	1.1.3	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 1	P40	448	500	40		4909		26	S355 NL	S1		3.2	127.6	57.20	7850	17 961
	1.1.4	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 2	P40	500		40		13004		13	S355 NL	S1		3.2	169.1	84.53	7850	26 541
	1.1.5	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 1 - N13	P40	200		40		4499		1	S355 NL	S1		3.2	4.5	0.90	7850	283
	1.2.1	NOSNÍK - STĚNA DÍL 1	P20	1023	1160	20		11158		26	S355 J2+N	S1		3.2	290.1	296.66	7850	46 576
	1.2.2	NOSNÍK - STĚNA DÍL 2	P14	739	870	14		13400		13	S355 J2+N	S1		3.2	174.2	128.70	7850	14 144
	1.2.3	NOSNÍK - STĚNA DÍL 1 - N13	P20	1041	1160	20		10956		1	S355 J2+N	S1		3.2	11.0	11.41	7850	1 791
	1.2.4	NOSNÍK - STĚNA DÍL 1 - KONEC	P20	111		20		1220		26	S355 J2+N	S1		3.2	31.7	3.52	7850	553
	1.2.5	NOSNÍK - STĚNA DÍL 1 - TRUBKA	TR158/16	446		16		1230		26	S355 J2H	S1		3.1	32.0	14.26	7850	1 791
	1.3.1	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 1	P30	300		30		700		25	S355 NL	S1		3.2	17.5	5.25	7850	1 236
	1.3.2	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 1	P30	400	500	30		1005		26	S355 NL	S1		3.2	26.1	10.45	7850	2 461
	1.3.3	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 1	P40	495	500	40		9538		26	S355 NL	S1		3.2	248.0	122.69	7850	38 526
	1.3.4	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 2	P30	300		30		13802		13	S355 NL	S1		3.2	179.4	53.83	7850	12 676
	1.3.5	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 1 - N13	P30	300		30		498		1	S355 NL	S1		3.2	0.5	0.15	7850	35
	2.1.1	VÝZTUHA - HORNÍ PÁSNICE LOM	P16	80		16		300		52	S355 J2+N	S1		3.2	15.6	1.25	7850	157
	2.1.2	VÝZTUHA - STĚNA ULOŽENÍ	P16	80		16		1153		52	S355 J2+N	S1		3.2	60.0	4.80	7850	602
	2.1.3	VÝZTUHA - DOLNÍ PÁSNICE LOM	P16	80		16		300		52	S355 J2+N	S1		3.2	15.6	1.25	7850	157
	3.1.1	LOŽISKO - TRUBKA - DOLNÍ DESKA	P50	250		50		250		26	S355 J2+N	S1		3.2	6.5	1.63	7850	638
	3.1.2	LOŽISKO - HORNÍ DESKA	P30	150		30		150		26	S355 J2+N	S1		3.2	3.9	0.59	7850	138
	3.1.3	LOŽISKO - HORNÍ ZARÁŽKA (BOČNÍ A ČELNÍ)	P14	30		14		150		104	S355 J2+N	S1		3.2	15.6	0.47	7850	51
	3.1.4	LOŽISKO - HLAVA	P40	60		40		150		26	S355 J2+N	S1		3.2	3.9	0.23	7850	73
	3.1.5	LOŽISKO - DOLNÍ DESKA	P30	200		30		200		26	S355 J2+N	S1		3.2	5.2	1.04	7850	245
	3.1.6	LOŽISKO - TRN (TYČ PR. 20)	P20	20		20		60		26	S355 J2+N	S1		3.2	1.6	0.03	7850	5
	4.1.1	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - SVORNIK M20	P20	20		20		850		136	S235 JR+N			2.2	115.6	2.31	7850	363
	4.1.2	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - ČELNÍ DESKA	P14	258		14		475		84	S235 JR+N			2.2	39.9	10.29	7850	1 131
	4.1.3	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - STYČNÍKOVÝ PLECH	P10	150		10		455		168	S235 JR+N			2.2	76.4	11.47	7850	900
	4.1.4	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - U PROFIL 240 - PRO TL.14	UPE 240	420		11		708		36	S235 JR+N			2.2	25.5	10.70	7850	882
	4.1.5	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - U PROFIL 240 - PRO TL.20	UPE 240	420		11		702		48	S235 JR+N			2.2	33.7	14.15	7850	1 167
	4.1.6	SPOJOVACÍ MATERIÁL (ŠROUB M20, PODLOŽKA, MATICE)		20		20		60		440	8.8			3.1		0,01	1	220
		HMOTNOST DLE MATERIÁLŮ						OCEL		S235 JR+N								4 443
								OCEL		S355 J2+N								65 130
								OCEL		S355 K2+N								0
								OCEL		S355 NL								110 110
								OCEL		S355 J2H								1 791
								ŠROUBY	8.8	ČSN EN 10 027-2 1.4404								220
								SVARY (2%) + VLV NADVÝŠENÍ (1%)										5 444
		HMOTNOST CELKEM [kg]																187 138
		HMOTNOST NA BM CELKEM [kg]													DÉLKA: 36.200			5 170

ČÁST: NOSNÁ KONSTRUKCE

ČÁST NK: N

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

ČÁST	POL.	POPIS	PRŮŘEZ	ROZMĚRY						POČET	PROTIKOROZNÍ OCHRANA								TRYSKÁNÍ			
				šířka	max. šířka	tloušťka	max. tloušť.	délka	max.délka		TYP A		TYP B		TYP C		TYP D		TYP X			
				[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM		
	1.1.1	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 1	P40	200		40		4702		25	1.00	56.82		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
	1.1.2	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 1	P40	200		40		1842		26	1.00	23.40		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
	1.1.3	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 1	P40	448	500	40		4909		26	1.00	125.54		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
	1.1.4	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 2	P40	500		40		13004		13	1.00	183.10		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
	1.1.5	NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE DÍL 1 - N13	P40	200		40		4499		1	1.00	2.18		0.00		0.00		0.00	0.00	0.00		
	1.2.1	NOSNÍK - STĚNA DÍL 1	P20	1023	1160	20		11158		26	0.05	30.30		0.00		0.00		0.00	0.95	575.69		
	1.2.2	NOSNÍK - STĚNA DÍL 2	P14	739	870	14		13400		13	0.05	13.13		0.00		0.00		0.00	0.95	249.42		
	1.2.3	NOSNÍK - STĚNA DÍL 1 - N13	P20	1041	1160	20		10956		1	0.05	1.16		0.00		0.00		0.00	0.95	22.13		
	1.2.4	NOSNÍK - STĚNA DÍL 1 - KONEC	P20	111		20		1220		26	0.05	0.42		0.00		0.00		0.00	1.00	8.43		
	1.2.5	NOSNÍK - STĚNA DÍL 1 - TRUBKA	TR158/16	446		16		1230		26		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	29.91		
	1.3.1	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 1	P30	300		30		700		25		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	12.00		
	1.3.2	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 1	P30	400	500	30		1005		26		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	23.10		
	1.3.3	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 1	P40	495	500	40		9538		26		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	266.26		
	1.3.4	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 2	P30	300		30		13802		13		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	118.66		
	1.3.5	NOSNÍK - HORNÍ PÁSNICE DÍL 1 - N13	P30	300		30		498		1		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	0.35		
	2.1.1	VÝZTUHA - HORNÍ PÁSNICE LOM	P16	80		16		300		52		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	3.13		
	2.1.2	VÝZTUHA - STĚNA ULOŽENÍ	P16	80		16		1153		52		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	11.64		
	2.1.3	VÝZTUHA - DOLNÍ PÁSNICE LOM	P16	80		16		300		52		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	3.13		
	3.1.1	LOŽISKO - TRUBKA - DOLNÍ DESKA	P50	250		50		250		26		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	4.55		
	3.1.2	LOŽISKO - HORNÍ DESKA	P30	150		30		150		26		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	1.64		
	3.1.3	LOŽISKO - HORNÍ ZARÁŽKA (BOČNÍ A ČELNÍ)	P14	30		14		150		104		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	1.46		
	3.1.4	LOŽISKO - HLAVA	P40	60		40		150		26		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	0.90		
	3.1.5	LOŽISKO - DOLNÍ DESKA	P30	200		30		200		26		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	2.70		
	3.1.6	LOŽISKO - TRN (TYČ PR. 20)	P20	20		20		60		26		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	0.15		
	4.1.1	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - SVORNÍK M20	P20	20		20		850		136		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	9.36		
	4.1.2	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - ČELNÍ DESKA	P14	258		14		475		84		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	22.31		
	4.1.3	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - STYČNÍKOVÝ PLECH	P10	150		10		455		168		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	24.96		
	4.1.4	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - U PROFIL 240 - PRO TL.14	UPE 240	420		11		708		36		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	22.26		
	4.1.5	PŘÍČNÉ ZTUŽENÍ - U PROFIL 240 - PRO TL.20	UPE 240	420		11		702		48		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	29.44		
	4.1.6	SPOJOVACÍ MATERIÁL (ŠROUB M20, PODLOŽKA, MATICE		20		20		60		440		0.00		0.00		0.00		0.00	1.00	1.43		
	HMOTNOST DLE MATERIÁLŮ									OCEL	S235 JR+N											
										OCEL	S355 J2+N											
										OCEL	S355 K2+N											
										OCEL	S355 NL											
										OCEL	S355 J2H											
										ŠROUBY	8.8											
										SVARY (2%) + VLIV NADVÝŠ												
	HMOTNOST CELKEM [kg]									ČÁST NK: N		A=	436	B=	0	C=	0	D=	0	X=	1 445	[m²]
	HMOTNOST NA BM CELKEM [kg]									ČÁST NK: N												

ČÁST: MOSTNÍ VYBAVENÍ - ZÁBRADLÍ NA ŘÍMSÁCH**ČÁST MV: ZR**

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

ČÁST	POL.	POPIS	PRŮŘEZ	ROZMĚRY						POČET	KVALITA OCELI DLE ČSN EN				DĚLKA CELKEM [m]	PLOCHA CELKEM [m²]	HMOTNOST JEDNOT. [kg/typ]	HMOTNOST CELKEM [kg]	
				šířka [mm]	max. šířka [mm]	tloušťka [mm]	max. tloušť. [mm]	délka [mm]	max.délka [mm]		10025-2	10160	10164	10204					
	9.1	SLOUPEK ZÁBRADLÍ	TR60x60x5	240	60	5		1025		91	S235 JR+N			2.2	93.3	22.4	7850	879	
	9.2	MADLO ZÁBRADLÍ	TR60x60x3	240	60	3		81005		1	S235 JR+N			2.2	81.0	19.4	7850	458	
	9.3	VÝPLŇOVÝ SLOUPEK ZÁBRADLÍ	TR60x60x3	240	60	3		920		46	S235 JR+N			2.3	42.3	10.2	7850	239	
	9.4	PATNÍ DESKA SLOUPKU ZÁBRADLÍ	P14	170		14		170		91	S235 JR+N			2.2	15.5	2.6	7850	289	
	9.5	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - STŘEDNÍ POLE	P20	60	60	20		526		88	S235 JR+N			2.2	46.3	2.8	7850	436	
	9.6	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - KRAJNÍ POLE	P20	40	60	20		560		184	S235 JR+N			2.2	103.0	4.1	7850	647	
	9.7	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - KONECOVÉ POLE	P20	60	60	20		250		27	S235 JR+N			2.2	6.8	0.4	7850	64	
	9.8	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - STŘEDNÍ POLE	P20	20		20		740		88	S235 JR+N			2.2	65.1	1.3	7850	204	
	9.9	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - KRAJNÍ POLE	P20	20		20		1020		460	S235 JR+N			2.2	469.2	9.4	7850	1 473	
	9.10	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - KONCOVÉ POLE	P20	20		20		350		92	S235 JR+N			2.2	32.2	0.6	7850	101	
	9.11	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - KONCOVÉ POLE - MALÝ	P20	20		20		85		88	S235 JR+N			2.2	7.5	0.1	7850	23	
	9.12	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - STŘEDNÍ POLE - MALÝ	P20	20		20		90		88	S235 JR+N			2.2	7.9	0.2	7850	25	
	9.21	SOKLOVÝ PANEL DĚROVANÝ - STŘEDNÍ POLE	P4	124		4		525		22	S235 JR+N			2.2	11.6	1.4	7850	45	
	9.22	SOKLOVÝ PANEL DĚROVANÝ - KRAJNÍ POLE	P4	124		4		1120		46	S235 JR+N			2.2	51.5	6.4	7850	201	
	9.23	SOKLOVÝ PANEL DĚROVANÝ - KONCOVÉ POLE	P4	124		4		310		46	S235 JR+N			2.2	14.3	1.8	7850	56	
		LEPENÁ KOTVA M16	M16							364	A4			2.2			0.17	62	
	HMOTNOST DLE MATERIÁLŮ										OCEL S235 JR+N								5 140
											ŠROUBY A4 ČSN EN 10 027-2 1.4404								62
											SVARY (4%) + OSTATNÍ (2%)								308
	HMOTNOST CELKEM [kg]										ČÁST MV: ZR								5 510
	HMOTNOST NA BM CELKEM [kg]										ČÁST MV: ZR								
											DĚLKA: 81.400 m								68

ČÁST: MOSTNÍ VYBAVENÍ - ZÁBRADLÍ NA ŘÍMSÁCH**ČÁST MV: ZR**

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

ČÁST	POL.	POPIS	PRŮŘEZ	ROZMĚRY						POČET	PROTIKOROZNÍ OCHRANA								TRYSKÁNÍ	
				šířka	max. šířka	tloušťka	max. tloušť.	délka	max.délka		TYP A		TYP B		TYP C		TYP D		TYP X	
				[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM
	9.1	SLOUPEK ZÁBRADLÍ	TR60x60x5	240	60	5		1025		91		0.00	0.50	22.96		0.00		0.00		0.00
	9.2	MADLO ZÁBRADLÍ	TR60x60x3	240	60	3		81005		1		0.00	0.50	19.68		0.00		0.00		0.00
	9.3	VÝPLŇOVÝ SLOUPEK ZÁBRADLÍ	TR60x60x3	240	60	3		920		46		0.00	0.50	10.32		0.00		0.00		0.00
	9.4	PATNÍ DESKA SLOUPKU ZÁBRADLÍ	P14	170		14		170		91		0.00	1.00	6.13		0.00		0.00		0.00
	9.5	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - STŘEDNÍ POLE	P20	60	60	20		526		88		0.00	1.00	7.62		0.00		0.00		0.00
	9.6	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - KRAJNÍ POLE	P20	40	60	20		560		184		0.00	1.00	12.66		0.00		0.00		0.00
	9.7	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - KONECOVÉ POLE	P20	60	60	20		250		27		0.00	1.00	1.14		0.00		0.00		0.00
	9.8	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - STŘEDNÍ POLE	P20	20		20		740		88		0.00	1.00	5.28		0.00		0.00		0.00
	9.9	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - KRAJNÍ POLE	P20	20		20		1020		460		0.00	1.00	37.90		0.00		0.00		0.00
	9.10	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - KONCOVÉ POLE	P20	20		20		350		92		0.00	1.00	2.65		0.00		0.00		0.00
	9.11	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - KONCOVÉ POLE - MALÝ	P20	20		20		85		88		0.00	1.00	0.67		0.00		0.00		0.00
	9.12	VÝPLŇ ZÁBRADLÍ - PRUT - STŘEDNÍ POLE - MALÝ	P20	20		20		90		88		0.00	1.00	0.70		0.00		0.00		0.00
	9.21	SOKLOVÝ PANEL DĚROVANÝ - STŘEDNÍ POLE	P4	124		4		525		22		0.00	1.00	2.98		0.00		0.00		0.00
	9.22	SOKLOVÝ PANEL DĚROVANÝ - KRAJNÍ POLE	P4	124		4		1120		46		0.00	1.00	13.23		0.00		0.00		0.00
	9.23	SOKLOVÝ PANEL DĚROVANÝ - KONCOVÉ POLE	P4	124		4		310		46		0.00	1.00	3.70		0.00		0.00		0.00
		LEPENÁ KOTVA M16	M16							364										
		HMOTNOST DLE MATERIÁLŮ																		
								OCEL	S235 JR+N											
								ŠROUBY	A4 ČSN E											
								SVARY (4%) + OSTATNÍ (2%)												
		HMOTNOST CELKEM [kg]									A=	0	B=	148	C=	0	D=	0	X=	0
		HMOTNOST NA BM CELKEM [kg]																		

ČÁST: **MOSTNÍ VYBAVENÍ - REVIZNÍ VSTUP (DVEŘE)**ČÁST MV: **RV**

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

ČÁST	POL.	POPIS	PRŮŘEZ	ROZMĚRY						POČET	KVALITA OCELI DLE ČSN EN				DÉLKA CELKEM	PLOCHA CELKEM	HMOTNOST JEDNOT.	HMOTNOST CELKEM								
				šířka	max. šířka	tloušťka	max. tloušť.	délka	max.délka		10025-2	10160	10164	10204												
				[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[ks]					[m]	[m²]	[kg/typ]	[kg]								
	8.1	ZÁRUBEŇ - PŘÍČLE	L60x60x6	120	60	6		900		4	S235 JR+N			2.2	3.6	0.4	7850	20								
	8.2	ZÁRUBEŇ - SLOUPEK VLEVO	L60x60x6	120	60	6		2100		2	S235 JR+N			2.2	4.2	0.5	7850	24								
	8.3	ZÁRUBEŇ - SLOUPEK VPRAVO	L60x60x6	120	60	6		2100		2	S235 JR+N			2.2	4.2	0.5	7850	24								
	8.4	OKAPNICE - PRÁH	P4	40		4		730		2	S235 JR+N			2.2	1.5	0.1	7850	2								
	8.5	KOTEVNÍ PLECH	P10	60		10		100		16	S235 JR+N			2.2	1.6	0.1	7850	8								
	8.6	OKAPNICE KRYT VĚTRACÍCH OTVORŮ	P4	40		4		300		4	S235 JR+N			2.2	1.2	0.0	7850	2								
	8.7	DVEŘE - RÁM SVISLÝ	P4	80	40	4		1960		2	S235 JR+N			2.2	3.9	0.3	7850	10								
	8.8	DVEŘE - RÁM SVISLÝ	P4	80	40	4		1960		2	S235 JR+N			2.2	3.9	0.3	7850	10								
	8.9	DVEŘE - RÁM VODOROVNÝ	P4	80	40	4		771		4	S235 JR+N			2.2	3.1	0.2	7850	8								
	8.10	DVEŘE - RÁM VÝZTUHA	P4	80	40	4		771		6	S235 JR+N			2.2	4.6	0.4	7850	12								
	8.11	DVEŘE- VÝPLŇ	P3	731		3		1920		2	S235 JR+N			2.2	3.8	2.8	7850	66								
	8.12	ZÁRUBEŇ - LEMOVACÍ PÁSEK SVISLÝ	P4	40		4		2065		4	S235 JR+N			2.2	8.3	0.3	7850	10								
	8.13	ZÁRUBEŇ - LEMOVACÍ PÁSEK VODOROVNÝ	P4	40		4		830		2	S235 JR+N			2.2	1.7	0.1	7850	2								
	8.14	KRYT ZÁMKU	P3	200		3		200		2	S235 JR+N			2.2	0.4	0.1	7850	2								
		PANTY - NAVAŘOVACÍ	P20	20		20		80		6	S235 JR+N			2.2		0.0	1	6								
		LEPENÁ KOTVA M16	M16							20	A4			2.2		0.0	0.30	6								
		EPDM TĚSNĚNÍ 20x6						6000		2	EPDM					0.2	10.00	20								
	HMOTNOST DLE MATERIÁLŮ										OCEL				S235 JR+N							204				
											TĚSNĚNÍ											EPDM				20
											ŠROUBY											A4 ČSN EN 10 027-2 1.4404				6
											SVARY (4%) + OSTATNÍ (2%)															12
	HMOTNOST CELKEM [kg]										ČÁST MV: RV													242		
	HMOTNOST NA BM CELKEM [kg]										ČÁST MV: RV										DÉLKA: 2.000 KS			121		

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

ČÁST	POL.	POPIS	PRŮŘEZ	ROZMĚRY						POČET	PROTIKOROZNÍ OCHRANA								TRYSKÁNÍ		
				šířka	max. šířka	tloušťka	max. tloušť.	délka	max.délka		TYP A		TYP B		TYP C		TYP D		TYP X		
				[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		[ks]	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM	PODIL	CELKEM
	8.1	ZÁRUBEŇ - PŘÍČLE	L60x60x6	120	60	6		900		4		0.00		0.00	1.00	0.91		0.00		0.00	
	8.2	ZÁRUBEŇ - SLOUPEK VLEVO	L60x60x6	120	60	6		2100		2		0.00		0.00	1.00	1.06		0.00		0.00	
	8.3	ZÁRUBEŇ - SLOUPEK VPRAVO	L60x60x6	120	60	6		2100		2		0.00		0.00	1.00	1.06		0.00		0.00	
	8.4	OKAPNICE - PRÁH	P4	40		4		730		2		0.00		0.00	1.00	0.13		0.00		0.00	
	8.5	KOTEVNÍ PLECH	P10	60		10		100		16		0.00		0.00	1.00	0.24		0.00		0.00	
	8.6	OKAPNICE KRYT VĚTRACÍCH OTVORŮ	P4	40		4		300		4		0.00		0.00	1.00	0.11		0.00		0.00	
	8.7	DVEŘE - RÁM SVISLÝ	P4	80	40	4		1960		2		0.00		0.00	1.00	0.66		0.00		0.00	
	8.8	DVEŘE - RÁM SVISLÝ	P4	80	40	4		1960		2		0.00		0.00	1.00	0.66		0.00		0.00	
	8.9	DVEŘE - RÁM VODOROVNÝ	P4	80	40	4		771		4		0.00		0.00	1.00	0.52		0.00		0.00	
	8.10	DVEŘE - RÁM VÝZTUHA	P4	80	40	4		771		6		0.00		0.00	1.00	0.78		0.00		0.00	
	8.11	DVEŘE- VÝPLŇ	P3	731		3		1920		2		0.00		0.00	1.00	5.65		0.00		0.00	
	8.12	ZÁRUBEŇ - LEMOVACÍ PÁSEK SVISLÝ	P4	40		4		2065		4		0.00		0.00	1.00	0.73		0.00		0.00	
	8.13	ZÁRUBEŇ - LEMOVACÍ PÁSEK VODOROVNÝ	P4	40		4		830		2		0.00		0.00	1.00	0.15		0.00		0.00	
	8.14	KRYT ZÁMKU	P3	200		3		200		2		0.00		0.00	1.00	0.16		0.00		0.00	
		PANTY - NAVAŘOVACÍ	P20	20		20		80		6		0.00		0.00	1.00	0.02		0.00		0.00	
		LEPENÁ KOTVA M16	M16							20											
		EPDM TĚSNĚNÍ 20x6						6000		2											
		HMOTNOST DLE MATERIÁLŮ																			
								OCEL	S235 JR+N												
								TĚSNĚNÍ	EPDM												
								ŠROUBY	A4 ČSN E												
								SVARY (4%) + OSTATNÍ (2%)													
		HMOTNOST CELKEM [kg]					ČÁST MV:	RV			A=	0	B=	0	C=	13	D=	0	X =	0	
		HMOTNOST NA BM CELKEM [kg]					ČÁST MV:	RV													

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

[illegible]

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

[illegible]