



Spolufinancováno Evropskou unií

Nástroj pro propojení Evropy

Projekt „Modernizace trati Praha hl. n. - Praha Smíchov“ je spolufinancovaný EU z programu Nástroj pro propojení Evropy (CEF)

Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenes odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

NÁVRH PD k projednání

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

Investor:



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

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

Účastníci Společnosti "SP+MTP+SPEU_Praha hl. - Praha-Smíchov"



Správce:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
e-mail: praha@sudop.cz

Vedoucí týmu:

ING. MICHAL MEČL

Asistent vedoucího týmu:

ING. TOMÁŠ MARTINEK

Specialista profese:

ING. MARTIN VLASÁK

Středisko:

SUDOP PRAHA a.s., STŘEDISKO - MOSTŮ

Vedoucí střediska:

ING. DANA WANGLER

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. MARTIN VLASÁK

Vypracoval:

ING. MARTIN VLASÁK

Kontroloval:

ING. TOMÁŠ MARTINEK

Název akce:

**REKONSTRUKCE ŽELEZNIČNÍCH MOSTŮ
POD VYŠEHRADEM**

Číslo smlouvy:

16 354 201

Projektový stupeň:

PD

Část:

STAVEBNÍ ČÁST

Datum:

04/2020

Číslo části:

E.1.4

MOSTY, PROPUSTKY A ZDI

Název přílohy:

**SO 20-20-04 ŽEL. M. V EV. KM 3,545
VÝKAZ OCELI SO 20-20-04**

Měřítko:

Počet formátů:

6 x A4

Číslo přílohy:

008.1

NOSNÁ KONSTRUKCE A MOSTNÍ VYBAVENÍ - VÝKAZ MATERIÁLU

OBSAH

POPIS		STRANA
ÚVOD		1
OBSAH		2
PŘEHLED VÝKAZU MATERIÁLU - KONSTRUKCE 1-3		3
NK 1-3		4
PŘEHLED VÝKAZU MATERIÁLU - KONSTRUKCE 4		5
NK 4		6

VÝKAZ MATERIÁLU - NOSNÁ KONSTRUKCE A MOSTNÍ VYBAVENÍ

ÚVOD

Tato příloha udává:

- hmotnost konstrukční oceli dvou nosných konstrukcí a vybavení mostů

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

Ve výkazu nejsou zahrnuty:

- ložiska a jejich kotevní desky a spojovací materiál,

Výkaz oceli je určen pro stanovení spotřeby oceli na realizaci rekonstrukce nosné konstrukce a vybavení mostu

ČÍSLOVÁNÍ POLOŽEK:

- pro číslování položek je použito číselného kódu, kde první číslice je označení NK (0x - konstrukce 1-3, 1x - konstrukce 4), druhá číslice je označení typu položky a třetí číslice je označení pořadí položky

ČÍSLA ČÁSTÍ NK :

NK1-3 - HLAVNÍ NOSNÍK	1 - HLAVNÍ NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE
NK1-3 - PŘÍČNÍKY	2 - PŘÍČNÍKY
NK1-3 - PODÉLNÍKY	3 - PODÉLNÍKY
NK1-3 - DOLNÍ ZTUŽENÍ	4 - DOLNÍ ZTUŽENÍ
NK1-3 - CHODNÍK	5 - CHODNÍK
NK1-3 - KONZOLA	6 - KONZOLA
NK1-3 - ZÁBRADLÍ	7 - ZÁBRADLÍ
NK4 - KONZOLA	10 - KONZOLA
NK4 - PŘÍČNÍKY	11 - PŘÍČNÍKY
NK4 - PODÉLNÍKY	12 - PODÉLNÍKY
NK4 - DOLNÍ ZTUŽENÍ	13 - DOLNÍ ZTUŽENÍ

POZNÁMKA:

PŘEHLED HMOTNOSTI OCELI NOSNÉ KONSTRUKCE MOST KM 3,545**ČÁST: NOSNÁ KONSTRUKCE - NK1-NK3**

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

ROK OSAZENÍ	POPIS	KVALITA OCELI DLE ČSN EN				HMOTNOST
		Martinská plávková ocel S235 JR	S355N	NÝTY 4+1,5% Z VÝMĚNY	POMĚR	CELKEM - VÝMĚNA s nýty (E)+(F) [kg]
					[m]	
1901	HLAVNÍ NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE	8 744	11 423	628	1.306	12 052
1901	PŘÍČNÍKY	3 107	3 418	188	1.100	3 606
1901	PODÉLNÍKY	6 938	7 632	420	1.100	8 052
1901	DOLNÍ ZTUŽENÍ	1 228	1 351	74	1.100	1 425
1901	CHODNÍKOVÉ PLECHY	3 522	3 875	213	1.100	4 088
1901	CHODNÍKOVÁ KONZOLA	526	579	32	1.100	610
1901	ZÁBRADLÍ	1 075	1 183	65	1.100	1 248

CELKEM DLE OCELÍ ZA 2 KOLEJE	25 141	29 460	1 620		31 080
------------------------------	--------	--------	-------	--	---------------

HMOTNOST ČÁSTÍ NEDEMONTOVANÝCH [kg]	28 920
POMĚR (NEDEMONTOVANÉ/CELKOVÁ HMOTNOST STÁVAJÍCÍ)	48.20%
HMOTNOST ČÁSTÍ DEMONTOVANÝCH A ZPĚTNĚ OSAZENÝCH [kg]	0
POMĚR (ZPĚTNÉ OSAZENÍ/CELKOVÁ HMOTNOST STÁVAJÍCÍ)	0.00%
HMOTNOST VYMĚNOVANÝCH ČÁSTÍ [kg]	31 080
POMĚR (VÝMĚNOVANÉ/CELKOVÁ HMOTNOST STÁVAJÍCÍ)	51.80%
HMOTNOST STÁVAJÍCÍ 2 x NOSNÁ KONSTRUKCE [kg]	60 000
NOVÁ HMOTNOST 2 x KONSTRUKCE [kg]	65 939
POMĚR (HMOTNOST NOVÉ 2 x KCE / 2 x STARÁ KCE)	109.90%

Rekonstrukce železničních mostů pod Vyšehradem

ČÁST: VÝKAZ OCELI - REKONSTRUKCE 2017
POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST
**POČÍTÁNO PRO :
2 KONSTRUKCE = 1 MOSTNÍ POLE**
ČÁST NK: NK1

TYP	ČÁST	POL.	POPIS	PRŮŘEZ	ROZMĚRY						POČET	KVALITA OCELI DLE ČSN EN				DĚLKA CELKEM	PLOCHA CELKEM	HMOTNOST JEDNOT.	HMOTNOST CELKEM								
					šířka	max. šířka	tloušťka	max. tloušť.	délka (osová)	max.délka		10025-2	10160	10164	10204												
					[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]		[ks]								[m]	[m ²]	[kg/typ]	[kg]				
4	HN	1.1	HLAVNÍ NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE 1	P16	400		16		19400		4	S355 J2+N			2.2	77.6	31.0	7850	3 899								
4	HN	1.2	HLAVNÍ NOSNÍK - DOLNÍ PÁSNICE 2	P45	400		45		11476		4	S355 J2+N			2.2	45.9	18.4	7850	6 486								
4	Q	2.1	PŘÍČNÍK - HORNÍ ÚHELNÍKY - POLE 80x80x10	P10	160		10		2610		28	S355 J2+N			2.2	73.1	11.7	7850	918								
4	Q	2.2	PŘÍČNÍK - DOLNÍ ÚHELNÍKY - POLE 80x80x10	P10	160		10		2610		28	S355 J2+N			2.2	73.1	11.7	7850	918								
4	Q	2.3	PŘÍČNÍK - HORNÍ ÚHELNÍKY - PODPORA 80x80x10	P10	160		10		2610		8	S355 J2+N			2.2	20.9	3.3	7850	262								
4	Q	2.4	PŘÍČNÍK - DOLNÍ ÚHELNÍKY - PODPORA 80x80x10	P10	160		10		2610		8	S355 J2+N			2.2	20.9	3.3	7850	262								
4	Q	2.5	PŘÍČNÍK - DIAGONÁLY - POLE - ÚHELNÍK 70x70x8	P8	140		8		1770		28	S355 J2+N			2.2	49.6	6.9	7850	436								
4	Q	2.6	PŘÍČNÍK - DIAGONÁLY - POLE - PÁSEK	P8	70		8		1770		28	S355 J2+N			2.2	49.6	3.5	7850	218								
4	Q	2.7	PŘÍČNÍK - DIAGONÁLY - PODPORA - ÚHELNÍK 70x70x8	P8	140		8		1770		4	S355 J2+N			2.2	7.1	1.0	7850	62								
4	Q	2.8	PŘÍČNÍK - DIAGONÁLY - PODPORA - PÁSEK	P8	70		8		1770		4	S355 J2+N			2.2	7.1	0.5	7850	31								
4	L	3.1	PODÉLNÍK - DOLNÍ ÚHELNÍKY 100x100x10	P10	200		10		19400		8	S355 J2+N			2.2	155.2	31.0	7850	2 437								
4	L	3.2	PODÉLNÍK - HORNÍK ÚHELNÍKY 70x70x8	P8	140		8		19400		8	S355 J2+N			2.2	155.2	21.7	7850	1 365								
4	L	3.3	PODÉLNÍK - DOLNÍ PÁSNICE	P16	200		16		19400		4	S355 J2+N			2.2	77.6	15.5	7850	1 949								
4	L	3.4	PODÉLNÍK - STĚNA PODÉLNÍKU	P10	390		10		19400		2	S355 J2+N			2.2	38.8	15.1	7850	1 188								
4	DZ	4.1	DOLNÍ ZTUŽENÍ - POLE 1 90x90x9	P9	180		9		3630		8	S355 J2+N			2.2	29.0	5.2	7850	369								
4	DZ	4.2	DOLNÍ ZTUŽENÍ - POLE 2 80x80x9	P9	160		9		3560		8	S355 J2+N			2.2	28.5	4.6	7850	322								
4	DZ	4.3	DOLNÍ ZTUŽENÍ - POLE 3 80x80x8	P8	160		8		3560		8	S355 J2+N			2.2	28.5	4.6	7850	286								
4	DZ	4.4	DOLNÍ ZTUŽENÍ - POLE 4 70x70x8	P8	140		8		3560		8	S355 J2+N			2.2	28.5	4.0	7850	250								
4	CH	5.1	CHODNÍK - ÚHELNÍK 100x100x10	P10	200		10		19400		6	S355 J2+N			2.2	116.4	23.3	7850	1 827								
4	CH	5.2	CHODNÍK - U PROFIL	P7	210		7		19400		6	S355 J2+N			2.2	116.4	24.4	7850	1 343								
4	CH	5.3	CHODNÍK - PODLOŽKA Č.1	P13	55		13		19400		2	S355 J2+N			2.2	38.8	2.1	7850	218								
4	CH	5.4	CHODNÍK - PODLOŽKA Č.2	P7	55		7		19400		2	S355 J2+N			2.2	38.8	2.1	7850	117								
4	CH	5.5	CHODNÍK - PODLOŽKA Č.3	P1	55		1		19400		2	S355 J2+N			2.2	38.8	2.1	7850	17								
4	K	6.1	KONZOLA - PÁSEK KONZOLY	P8	70		8		630		18	S355 J2+N			2.2	11.3	0.8	7850	50								
4	K	6.2	KONZOLA - ÚHELNÍK ČTVRTTELIPSA	P8	140		8		1929		18	S355 J2+N			2.2	34.7	4.9	7850	305								
4	K	6.3	KONZOLA - ÚHELNÍK ČTVRTTELIPSA	P10	220		10		550		18	S355 J2+N			2.2	9.9	2.2	7850	171								
	K	6.4	KONZOLA - U220						1500		18	S355 J2+N			2.2	27.0	0.0	29	ZADEJ								
4	ZAB	7.1	ZÁBRADLÍ - SLOUPEK ZÁBRADLÍ	P10	160		10		1360		18	S355 J2+N			2.2	24.5	3.9	7850	307								
4	ZAB	7.2	ZÁBRADLÍ - VODOROVNÁ VÝPLŇ	P6	140		6		19400		6	S355 J2+N			2.2	116.4	16.3	7850	768								
100			HMOTNOST DLE MATERIÁLŮ						OCEL						S235 JR+N						0						
															OCEL						S355 J2+N						26 782
															REZERVA - OSTATNÍ POLOŽKY 10%												2 678
															NÝTY (4%+1,5%)												1 620
			HMOTNOST CELKEM [kg]						ČÁST NK: NK1												31 080						
			HMOTNOST NA BM CELKEM [kg]						ČÁST NK: NK1						DĚLKA: 188.880						165						

PŘEHLED HMOTNOSTI OCELI NOSNÉ KONSTRUKCE MOST KM 3,545**ČÁST: NOSNÁ KONSTRUKCE - NK4**

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

ROK OSAZENÍ	POPIS	KVALITA OCELI DLE ČSN EN				HMOTNOST
		Martinská plávková ocel S235 JR	S355N	NÝTY 4+1,5% Z VÝMĚNY	POMĚR	CELKEM - VÝMĚNA s nýty (E)+(F) [kg]
					[m]	
1901	KONZOLA	395	435	24	1.100	459
1901	PŘÍČNÍKY	3 667	4 034	222	1.100	4 256
1901	PODÉLNÍKY	6 238	6 862	377	1.100	7 239
1901	DOLNÍ ZTUŽENÍ	1 228	1 351	74	1.100	1 425

CELKEM DLE OCELÍ ZA 2 KOLEJE	11 528	12 681	697		13 379
------------------------------	--------	--------	-----	--	---------------

HMOTNOST ČÁSTÍ NEDEMONTOVANÝCH [kg]	46 621
POMĚR (NEDEMONTOVANÉ/CELKOVÁ HMOTNOST STÁVAJÍCÍ)	77.70%
HMOTNOST ČÁSTÍ DEMONTOVANÝCH A ZPĚTNĚ OSAZENÝCH [kg]	0
POMĚR (ZPĚTNĚ OSAZENÍ/CELKOVÁ HMOTNOST STÁVAJÍCÍ)	0.00%
HMOTNOST VYMĚNOVANÝCH ČÁSTÍ [kg]	13 379
POMĚR (VÝMĚNOVANÉ/CELKOVÁ HMOTNOST STÁVAJÍCÍ)	22.30%
HMOTNOST STÁVAJÍCÍ 2 x NOSNÁ KONSTRUKCE [kg]	60 000
NOVÁ HMOTNOST 2 x KONSTRUKCE [kg]	61 850
POMĚR (HMOTNOST NOVÉ 2 x KCE / 2 x STARÁ KCE)	103.08%

ČÁST: VÝKAZ OCELI - REKONSTRUKCE 2017

POČÍTÁNO PRO :

ČÁST NK: NK4

POLOŽKY TRVALE ZABUDOVANÉ - ČISTÁ HMOTNOST

2 KONSTRUKCE = 1 MOSTNÍ POLE

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 (osová)		max.délka	10025-2	10160	10164					10204
				[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[mm]								
K	10.1	KONZOLA - ÚHELNÍK ZAOBLENÝ	P8	70		8		1950	36	S355 J2+N			3.2	70.2	4.9	7850	309	
K	10.2	KONZOLA - STYČNÍKOVÝ PLECH	P13	80		13		590	18	S355 J2+N			3.2	10.6	0.8	7850	87	
Q	11.1	PŘÍČNÍK - HORNÍ ÚHELNÍKY - POLE	P10	160		10		2610	28	S355 J2+N			3.2	73.1	11.7	7850	918	
Q	11.2	PŘÍČNÍK - DOLNÍ ÚHELNÍKY - POLE	P10	160		10		2610	28	S355 J2+N			3.2	73.1	11.7	7850	918	
Q	11.3	PŘÍČNÍK - HORNÍ ÚHELNÍKY - PODPORA	P10	160		10		2610	8	S355 J2+N			3.2	20.9	3.3	7850	262	
Q	11.4	PŘÍČNÍK - DOLNÍ ÚHELNÍKY - PODPORA	P10	160		10		2610	8	S355 J2+N			3.2	20.9	3.3	7850	262	
Q	11.5	PŘÍČNÍK - DIAGONÁLY - POLE - ÚHELNÍK	P8	140		8		1770	28	S355 J2+N			3.2	49.6	6.9	7850	436	
Q	11.6	PŘÍČNÍK - DIAGONÁLY - POLE - PÁSEK	P8	70		8		1770	28	S355 J2+N			3.2	49.6	3.5	7850	218	
Q	11.7	PŘÍČNÍK - DIAGONÁLY - PODPORA - ÚHELNÍK	P8	140		8		1770	28	S355 J2+N			3.2	49.6	6.9	7850	436	
Q	11.8	PŘÍČNÍK - DIAGONÁLY - PODPORA - PÁSEK	P8	70		8		1770	28	S355 J2+N			3.2	49.6	3.5	7850	218	
L	12.1	PODÉLNÍK - DOLNÍ ÚHELNÍKY	P10	200		10		19400	8	S355 J2+N			3.2	155.2	31.0	7850	2 437	
L	12.2	PODÉLNÍK - HORNÍK ÚHELNÍKY	P8	140		8		19400	8	S355 J2+N			3.2	155.2	21.7	7850	1 365	
L	12.3	PODÉLNÍK - HORNÍ PÁSNICE	P16	250		16		19400	4	S355 J2+N			3.2	77.6	19.4	7850	2 437	
DZ	13.1	DOLNÍ ZTUŽENÍ - POLE 1	P9	180		9		3630	8	S355 J2+N			3.2	29.0	5.2	7850	369	
DZ	13.2	DOLNÍ ZTUŽENÍ - POLE 2	P9	160		9		3560	8	S355 J2+N			3.2	28.5	4.6	7850	322	
DZ	13.3	DOLNÍ ZTUŽENÍ - POLE 3	P8	160		8		3560	8	S355 J2+N			3.2	28.5	4.6	7850	286	
DZ	13.4	DOLNÍ ZTUŽENÍ - POLE 4	P8	140		8		3560	8	S355 J2+N			3.2	28.5	4.0	7850	250	
	HMOTNOST DLE MATERIÁLŮ								OCEL	S235 JR+N								0
									OCEL	S355 J2+N								11 528
									REZERVA - OSTATNÍ POLOŽKY 10%				1 153					
									NÝTY (4%+1,5%)				697					
	HMOTNOST CELKEM [kg]								ČÁST NK: NK4								13 379	
	HMOTNOST NA BM CELKEM [kg]								ČÁST NK: NK4								DÉLKA: 18.880	709