





Správa železniční dopravní cesty

			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	

	<b>MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.</b> LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc	tel.: +420 585 570 444 fax: +420 585 570 412 e-mail: moravia@moravia.cz http://www.moravia.cz
--	--	--

OBJEDNATEL		 <div>Správa železniční dopravní cesty</div>	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		ING. ONDŘEJ POKORNÝ		
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS		NAVRHL, VYPRACOVAL	ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s. ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL	
LUBOMÍR KADALA		LUBOMÍR KADALA	KONTROLOVAL  ING. STANISLAV VÁVRA	
				
KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		POVĚŘENÝ OÚ: VESELÍ NAD MORAVOU	OBEC: VESELÍ NAD MORAVOU	
<div>"Rekonstrukce SZZ Veselí nad Moravou"</div> <div>SO 01-16-02 Žst. Veselí nad Moravou, nástupiště</div> <div>Stavebně technické řešení</div>			ZAK. ČÍSLO MCO	16 - 013 - 233 - PS
			ÚČEL	PROJEKT STAVBY
			DATUM	LEDEN 2017
			FORMÁT	
			MĚŘÍTKO	
Výpis prvků zábradlí			ČÁST E.1.2	POŘ.Č. 1.13

### Výpis prvků zábradlí

Výpis pro typové vkládané pole - os.vzd. sloupků: 1230 (mm)									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	1210	1,210	3,250	3,933	3,933
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1150	2,300	3,140	3,611	7,222
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	8	40	5	730	5,840	1,570	1,146	9,169
<b>Zábradlí kotvené k nástupištnímu bloku L</b>							HMOTNOST [kg]		26,16
							SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%		3,14
							HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]		29,30
							POČET POLÍ		42
							<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>		<b>1230,740</b>

POZN.: KRAJNÍ POLE U SLOUPŮ MAJÍ ROZMĚRY UPRAVENY VČ.DĚLKY HORNÍHO MADLA. TR.ZAVÍČKOVÁNA PL.4MM.

Výpis pro typové vkládané pole na služebním schodišti									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	1400	1,400	3,250	4,550	4,550
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	850	1,700	3,140	2,669	5,338
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	5	40	5	730	3,650	1,570	1,146	5,731
<b>Zábradlí na služebních schodištích</b>							HMOTNOST [kg]		21,46
							SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%		2,58
							HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]		24,03
							POČET POLÍ		4
							<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>		<b>96,136</b>

Výpis pro typové vkládané pole - os.vzd. sloupků: 1550 (mm)									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/5,0	1	5	48,3	1530	1,530	5,340	8,170	8,170
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1450	2,900	3,140	4,553	9,106
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	11	40	5	730	8,030	1,570	1,146	12,607
<b>Zábradlí u schodiště 2. a 3. násupíště</b>							HMOTNOST [kg]		35,72
							SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%		4,29
							HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]		40,01
							POČET POLÍ		52
							POČET POLÍ CELKEM		52
							<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>		<b>2080,548</b>

Výpis pro typové vkládané pole - os.vzd. sloupků: 1230 (mm)									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/5,0	1	5	48,3	1210	1,210	5,340	6,461	6,461
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1130	2,260	3,140	3,548	7,096
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	8	40	5	730	5,840	1,570	1,146	9,169
<b>Zábradlí u schodiště 2. a 3. násupíště</b>							HMOTNOST [kg]		28,57
							SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%		3,43
							HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]		32,00
							POČET POLÍ		8
							POČET POLÍ CELKEM		8
							<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>		<b>255,960</b>

Výpis pro typové vkládané pole - os.vzd. sloupků: 1500 (mm)									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/5,0	1	5	48,3	1480	1,480	5,340	7,903	7,903
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1400	2,800	3,140	4,396	8,792

3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	11	40	5	730	8,030	1,570	1,146	12,607
<b>Zábradlí u schodiště 1. nástupiště</b>					HMOTNOST [kg]				35,14
					SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%				4,22
					HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]				39,36
					POČET POLÍ				10
					POČET POLÍ CELKEM				10
					<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>				<b>393,598</b>

Výpis pro typové vkládané pole - os.vzd. sloupků: 1600 (mm)									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/5,0	1	5	48,3	1580	1,580	5,340	8,437	8,437
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1500	3,000	3,140	4,710	9,420
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	11	40	5	730	8,030	1,570	1,146	12,607
<b>Zábradlí u schodiště 1. nástupiště</b>					HMOTNOST [kg]				36,30
					SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%				4,36
					HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]				40,66
					POČET POLÍ				4
					POČET POLÍ CELKEM				4
					<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>				<b>162,645</b>

Výpis pro branky na začátku a konci nástupišť									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	1280	1,280	3,250	4,160	4,160
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1160	2,320	3,140	3,642	7,285
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	9	40	5	730	6,570	1,570	1,146	10,315
					HMOTNOST [kg]				27,60
					SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%				3,31
					HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]				30,91
					POČET (ks)				5
					<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>				<b>154,561</b>

Výpis prvků zábradlí pro začátek 1. nástupiště									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	1200	1,200	3,250	3,900	3,900
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1140	2,280	3,140	3,580	7,159
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	9	40	5	730	6,570	1,570	1,146	10,315
HMOTNOST [kg]									27,21
SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%									3,27
HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]									30,48
POČET (ks)									1
<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>									<b>30,480</b>

Výpis prvků zábradlí pro začátek 2. nástupiště									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	1460	1,460	3,250	4,745	4,745
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	1750	1,750	3,250	5,688	5,688
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1400	2,800	3,140	4,396	8,792
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1690	3,380	3,140	5,307	10,613
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	4	40	10	930	3,720	3,140	2,920	11,681
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	24	40	5	730	17,520	1,570	1,146	27,506
HMOTNOST [kg]									69,02
SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%									8,28
HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]									77,31
POČET (ks)									1
<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>									<b>77,308</b>

Výpis prvků zábradlí pro začátek 3. nástupiště									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	990	0,990	3,250	3,218	3,218
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840

4	TYČ PLOCHÁ 40/5	7	40	5	730	5,110	1,570	1,146	8,023
							HMOTNOST [kg]		22,92
							SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%		2,75
							HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]		25,67
							POČET POLI		4
							<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>		<b>102,686</b>

Výpis prvků zábradlí pro konec 1. nástupiště

OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	880	0,880	3,250	2,860	2,860
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	820	1,640	3,140	2,575	5,150
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	6	40	5	730	4,380	1,570	1,146	6,877
							HMOTNOST [kg]		20,73
							SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%		2,49
							HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]		23,21
							POČET POLI		1
							<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>		<b>23,214</b>

Výpis prvků zábradlí pro konec 2. nástupiště

OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	1590	1,590	3,250	5,168	5,168
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1530	3,060	3,140	4,804	9,608
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	12	40	5	730	8,760	1,570	1,146	13,753
							HMOTNOST [kg]		34,37
							SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%		4,12
							HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]		38,49
							POČET POLI		2
							<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>		<b>76,988</b>

Výpis prvků zábradlí pro konec 3. nástupiště									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	1730	1,730	3,250	5,623	5,623
2	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	1670	3,340	3,140	5,244	10,488
3	TYČ PLOCHÁ 40/10	2	40	10	930	1,860	3,140	2,920	5,840
4	TYČ PLOCHÁ 40/5	13	40	5	730	9,490	1,570	1,146	14,899
							HMOTNOST [kg]		36,85
							SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%		4,42
							HMOTNOST JEDNOHO POLE [kg]		41,27
							POČET POLÍ		2
							<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>		<b>82,544</b>

Výpis pro sloupek zábradlí dl.1,0m (kotvený shora do nadezdívky u schodišť + služební schody)									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
	JACKL 60/60/6	1	40	50	1000	1,000	9,167	9,167	9,167
	KOTEVNÍ DESKA 200/200, PL.16	1	16	200	200	0,200	25,600	5,120	5,120
	ODŘEZKY Z TYČE D=22/4	6	4	22	20	0,120	1,780	0,036	0,214
	ZÁVITOVÁ TYČ D=10MM mat. 5.8	3	10	-	150	0,450	0,850	0,128	0,383
	MATKY D=10 KLOBOUČKOVÉ NEREZ	6	10	-	150	0,900	0,850	0,128	0,765
	CHEM. KOTVY M12 8.8	4	-	-	-	-	-	-	-
	VRT.OTVOR 18MM		-	-	-	-	-	-	-
							HMOTNOST [kg]		15,65
							SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%		1,88
							HMOTNOST JEDNOHO KS [kg]		17,53
							POČET SLOUPKŮ		88
							<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>		<b>1542,277</b>

POZN.: DÉLKY KRAJNÍCH SLOUPKŮ U STOJEK JE NUTNO UPRAVIT DLE SKUTEČNOSTI. ZAVÍČKOVÁNO PLECHEM TL.40MM.

Výpis pro sloupek zábradlí dl.1,0m (kotvený shora a zboku do prefabrikátu)									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
	JACKL 50/40/4	1	40	50	1000	1,000	4,683	4,683	4,683
	KOTEVNÍ DESKA 150/200, PL.12	1	12	150	200	0,200	14,400	2,880	2,880
	KOTEVNÍ DESKA 120/200, PL.12	1	12	120	200	0,200	11,500	2,300	2,300
	ODŘEZKY Z TYČE D=22/4	6	4	22	20	0,120	1,780	0,036	0,214
	ZÁVITOVÁ TYČ D=12MM mat. 5.8	3	10	-	150	0,450	0,850	0,128	0,383
	ZÁVITOVÁ TYČ D=10MM mat. 5.8	3	10	-	150	0,450	0,850	0,128	0,383
	MATKY D=10 KLOBOUČKOVÉ NEREZ	6	10	-	150	0,900	0,850	0,128	0,765
	CHEM. KOTVY M10 DO BETONU	2	-	-	-	-	-	-	-
	CHEM. KOTVY M12 DO BETONU	2	-	-	-	-	-	-	-
	VRT.OTVOR 18MM		-	-	-	-	-	-	-
HMOTNOST [kg]									11,61
SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%									1,39
HMOTNOST JEDNOHO KS [kg]									13,00
POČET SLOUPKŮ									65
<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>									<b>844,960</b>

POZN.: DÉLKY KRAJNÍCH SLOUPKŮ U STOJEK JE NUTNO UPRAVIT DLE SKUTEČNOSTI. ZAVÍČKOVÁNO PLECHEM TL.40MM.

Výpis pro madlo na schodištích vedoucí z podchodu na nástupiště - 1mb									
OZN.	PROFIL	POČET	h	b	DĚLKA		HMOTNOST		CELKEM
			[mm]	[mm]	[1ks/mm]	[Σ/m]	[kg/m/m <sup>2</sup> ]	1 ks/kg	[Σ/kg]
1	TR 48,3/2,9	1	2,9	48,3	1000	1,000	3,250	3,250	3,250
2	TYČ PLOCHÁ 40/10 ROVNÁ	1	40	10	70	0,070	3,140	0,220	0,220
HMOTNOST [kg]									3,47
SVARY + SPOJE + DR.MATERIÁL + PROŘEZ 12%									0,42
HMOTNOST MADLA NA 1 MB [kg]									3,89
POČET MB									137,6
<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>									<b>534,738</b>

POZN.: VČ. ZAHNUTÍ KONCŮ MADEL A UZAVŘENÍ PLECHEM TL.4MM

**CELKOVÁ HMOTNOST PRO POLOŽKU**  
(POLE A SLOUPKY)

<b>CELKEM HMOTNOST [kg]</b>	<b>7689,383</b>
-----------------------------	-----------------