



Operační program  
Doprava



Evropská unie  
Investice do vaší budoucnosti  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Fond soudržnosti

## Úprava v rámci soutěže, stav k 30.5.2017

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Úprava řešení Ješetice	03/2013
02	Zpracování připomínek projednání	06/2013
03	Úprava v rámci soutěže, stav k 30.5.2017	30.5.2017

Investor:



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

Stavební správa západ se sídlem v Praze  
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Sdružení pro projekt Modernizace trati Sudoměřice - Votice:



**METROPROJEKT**

Vedoucí sdružení:



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. MILOŠ KRAMEŠ

Garant profese:

ING. JAN BONEV

Zpracovatel části: E.1.2 NÁSTUPIŠTĚ



IKP Consulting Engineers, s.r.o.  
Jankovcova 1037/49, 170 00 Praha 7  
telefon: +420 255 733 111  
fax: +420 255 733 605  
e-mail: info@ikpce.com

Vedoucí střediska:

ING. MARKÉTA HAMPLOVÁ

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. PETR VOCEĎÁLEK

Vypracoval:

ING. PETR VOCEĎÁLEK

Kontroloval:

ING. MARKÉTA HAMPLOVÁ

Název akce:

**MODERNIZACE TRATI SUDOMĚŘICE - VOTICE**

Část:

E.1 Inženýrské objekty  
E.1.2 Náستupišť  
SO 73-14-01 Zast. Ješetice, nástupišť

Název přílohy:

**VÝKAZ VÝMĚR A MATERIÁLU**

Číslo smlouvy:

12 106 201

Projektový stupeň:

PROJEKT

Datum:

01/2013

Číslo části:

E.1.2.4

Měřítko:

Počet formátů:  
- 13 x A4

Číslo přílohy:

**007**

**Název SO: SO 73-14-01 Zast. Ješetice, nástupiště - soupis****zemní práce (podrobně viz list "zemní práce")**

sejmutí lesní hrabanky/ornice v tl. 200 mm	m3	23.0	viz list zemní práce, odměřeno ze situace v DGN formátu, mimo plochu, kde bude ornice odstraněna v rámci SO železničního spodku
odkopávky tř. 3	m3	43.7	viz list zemní práce, výpočet z příčných řezů
hutněné násypy z propust. nenamrz. materiálu (nový materiál)	m3	529.2	viz list zemní práce, výpočet z příčných řezů viz list zemní práce, odměřeno ze situace v DGN formátu 1. nástupiště: $7,7 \text{ m}^2 + 5,5 \text{ m}^2 + 61,6 \text{ m}^2 + 3,7 \text{ m}^2 = 78,5 \text{ m}^2$ 2. nástupiště: $8,7 \text{ m}^2 + 2,8 \text{ m}^2 + 49,0 \text{ m}^2 = 60,5 \text{ m}^2$
rozprostření zeminy s organickou příměsí v tl. 0.15m a osetí	m2	139.0	$78,5 \text{ m}^2 + 60,5 \text{ m}^2 = 139 \text{ m}^2$ viz list zemní práce, odměřeno ze situace v DGN formátu, v místě násypu u 2. nástupiště, viz příloha 003 Púdorys, jedná se o podpurnou konstrukci
rozprostření protierozní biodegradační rohože	m2	57.0	na příkrém svahu

**montáž nástupiště**

délka nástupištní hrany	m	180.0	2 x 90 m 1 deska = délka 1 m; 180 m bez 10 m, kde jsou použity desky KS 230 V
konzolová deska KS 230	ks	170.0	levá nebo pravá
konzolová deska KS 230 V pravá	ks	5.0	1 deska = délka 1 m, 4 x přístup + 1 x konec nástupiště u koleje č. 1
konzolová deska KS 230 V levá	ks	5.0	1 deska = délka 1 m, 4 x přístup + 1 x konec nástupiště u koleje č. 1
nástupištní tvárnice Tischer	ks	180.0	1 x tvárnice na 1 konzolovou desku, 1 x $(170 + 5 + 5)$ 1 úložný blok po 1 m, délka nástupištní hrany 2 x 90 m = 180 m bez
úložný blok U 95	ks	166.0	úložných bloků nad podchodem (2 x 7 m), tj. $182 - 2 \cdot 8 = 166 \text{ ks}$ Délka snížené konstrukce nástupiště je 2 x 7 m, snížená výška je nad
úložný blok U 85	ks	16.0	podchodem u obou nástupišť, tj. $2 \times 8 \text{ ks} = 16 \text{ ks}$
záchytná deska	ks	540.0	3 x deska na 1 konzolovou desku, 3 x $(170 + 5 + 5)$ 182 úložných bloků, 1 podkladní beton plocha v příčném řezu $0,056 \text{ m}^2 \times$ délka 0,35 m = $0,0196 \text{ m}^3$
podkladní beton C12/15 pod úložný blok	m3	3.6	$182 \text{ bloků} = 0,0196 \text{ m}^3 = 3,6 \text{ m}^3$ $(182 \text{ úložných bloků} \times (\text{plocha uložení } 0.105 \text{ m}^2 \times 0.01 \text{ m})) + (180 \text{ m}$
cementová malta MC10	m3	1.3	nástupiště $\times 0,3 \text{ m}^2 \times \text{tloušťka } 0.02 \text{ m}$ (šikmá plocha, proto 0,02 m))

zpevněné plochy		
		<p>betonová dlažba, tl. 60 mm, odměřeno ze situace ve formátu DGN</p> <p>1. nástupiště: 92,7 m2 (z toho musí být 2,0 m2 bez zkosené hrany, viz rekapitulace dále), je povoleno použití dlažby bez zkosené hrany na celém nástupišti)</p> <p>2. nástupiště: 102,6 m2 (z toho musí být 9,1 m2 bez zkosené hrany, viz rekapitulace dále), je povoleno použití dlažby bez zkosené hrany na celém nástupišti)</p> <p>Celkem 195,3 m2</p> <p>Pozn.: prvky se sraženou hranou jsou navrženy v bezprostředním okolí bezpečnostních pásů v šířce 400 mm</p>
zámková dlažba tl. 60mm	m2	195.3
<b>REKAPITULACE BETONOVÉ DLAŽBY</b>		
Betonová dlažba tl. 60mm se zkosenými hranami	m2	184.2
1. nástupiště: Betonová dlažba tl. 60mm bez zkosených hran (kolem vodící linie a signálního pásu s min. vzdáleností spár 200mm, klad dlažebních prvků musí být proveden na spáru - tj. tzv. "na střih" (ne na vazbu!)	m2	2.0
2. nástupiště: Betonová dlažba tl. 60mm bez zkosených hran (kolem vodící linie a signálního pásu s min. vzdáleností spár 200mm, klad dlažebních prvků musí být proveden na spáru - tj. tzv. "na střih" (ne na vazbu!)	m2	9.1
<b>CELKEM</b>	<b>m2</b>	<b>195.3 Součet</b>
ložní vrstva pod bet.dlažbu + sign. Pásky + var. pásy tl. 30 mm	m2	204.2
šterkodrt' pod dlažbu tl. 150 mm	m2	204.2
dlažba s výstupky barevně kontrastní (varovné pásy)	m2	3.3
dlažba s výstupky v barvě betonu (signální pásy)	m2	3.4
zdrsněný hmatový pás	m2	2.2

		barevné kontrastní značení, pruh šířky 0,15 m; odměřeno ze situace v DGN formátu
		1. nástupiště: $97,5 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} = 14,62 \text{ m}^2$
		2. nástupiště: $96,8 \text{ m} \times 0,15 \text{ m} = 14,66 \text{ m}^2$
barevné kontrastní značení (žlutý nátěr)	m2	29.1 $14,62 + 14,66 = 29,28 \text{ m}^2$
sloupky pro zamezení vjezdu vozidel (včetně bet. základů)	ks	Sloupky pro zamezení vjezdu na 2. nástupiště z přilehlé pozemní komunikace; $3 + 2 = 5 \text{ ks}$
<b>chodníkový obrubník</b>		
	m	chodníkový obrubník, odměřeno ze situace v DGN formátu
		1. nástupiště: 41,8 m
		2. nástupiště: 44,9 m
chodníkový obrubník	m	86.7 $41,8 \text{ m} + 44,9 \text{ m} = 86,7 \text{ m}$
betonové lože C16/20-XF0 pod obrubníky (0,05 m3 na 1 m')	m3	4.3 $86,7 \text{ m} \times 0,05 = 4,3 \text{ m}^3$
<b>snadno demontovatelné schodiště</b>		
nástupištní tvárnice Tischer	ks	6.0 2 x schodiště, 1 schodiště je složeno ze 3 tvárnic, viz příloha 003 Půdorys
podkladní beton C12/15, min. tl. 150 mm	m3	1.8 $0,3 \text{ m}^3/1 \text{ schod}; 6 \times 0,3 \text{ m}^3 = 1,8 \text{ m}^3$
konzolová deska K - 230 (pro ukončení nástupišť se schodištěm)	ks	4.0 2 x na začátku nástupišť + 2 x na konci nástupišť
<b>odvodnění</b>		
		Odvodňovací žlábek
		1. nástupiště: $64,3 + 1,4 = 65,7 \text{ m}$
		2. nástupiště: $64,5 + 1,4 = 65,9 \text{ m}$
odvodňovací žlábek - šířka 150 mm, hloubka 200 - 250 mm	m	132.0 $65,7 + 65,9 = 131,6 \text{ m} = 132 \text{ m}$
		0,05 m3 na 1 m'
betonové lože C16/20-XF0 pod žlab (0,05 m3 na 1 m')	m3	6.6 $132 \text{ m} \times 0,005 \text{ m}^3/\text{m}' = 6,6 \text{ m}^3$
příkopová tvárnice TZZ5 (délka 1 kusu = 0,3 m)	m	Odvodnění u 1. nástupišť
		34.8 $4,8 \text{ m} + 30,0 \text{ m} = 34,8 \text{ m}$
		0,18 m3 na 1 m'
betonové lože C16/20-XF0 pod příkopovou tvárnici TZZ5 (0,18 m3 na 1 m')	m3	6.3 $34,8 \text{ m} \times 0,18 \text{ m}^3/\text{m}' = 6,3 \text{ m}^3$
vyústění odvodňovacího žlabu	ks	2.0 2 x zakončení odvodňovacího žlabu
		odměřeno ze situace ve formátu DGN
		1. nástupiště = 2,0 m2 (odvodňovací žlábek)
		2. nástupiště = 0,5 m2 (odvodňovací žlábek)
dlažba z lomového kamene tloušťky 200 mm včetně spárování CM 20	m2	2.5 $2,0 + 0,5 = 2,5 \text{ m}^2$
podkladní beton tl. 100 mm pod odláždění z lomového kamene	m3	0.3 $2,5 \text{ m}^2 \times 0,1 \text{ m} = 0,25 \text{ m}^3 = 0,3 \text{ m}^3$

**mobiliář**

box na posyp	ks	2.0 1 nástupiště = 1 box na posyp
--------------	----	-----------------------------------

**zábradlí (podrobně viz list "zábradlí")**

**Zábradlí** (zábradlí se svislou výplní, sloupky kotveny do bet. základů)

		viz list Zábradlí Zábradlí A: 6 m Zábradlí B: 6 m Zábradlí C: 1,3 m Zábradlí A: 17,8 m
rozvinutá délka zábradlí	m	31.1 Celkem: $6 + 6 + 1,3 + 17,8 = 31,1$ m viz list Zábradlí Zábradlí A: 5 ks Zábradlí B: 5 ks Zábradlí C: 2 ks Zábradlí A: 12 ks
bet. tr. 200x25-600 včetně výplňového betonu	ks	24.0 Celkem: $5 + 5 + 2 + 12 = 24$ ks
vrtání základu	ks	24.0 počet sloupků

**demolice (podrobně viz list "demolice")**

demontáž úrovňového nástupiště z betonových panelů - rozměry panelů 2 x 0,5

x 0,15 m, panely jsou po obou stranách nástupiště

beton z demontáž. nástupiště

m	140.0 viz list Demolice, demontáž stávajícího nástupiště v ŽST Ješetice
t	54.6 viz list Demolice, demontáž stávajícího nástupiště v ŽST Ješetice

**odpady (dle DZ SŽDC 2010)**

17 05 04 - Čistá výkopová zemina-odkop (I. až IV. třída těžitelnosti)	t	Pokud by vznikl při realizaci stavebního objektu přebytek zeminy, bude 0.0 použit pro rekultivaci opuštěných traťových úseků.
17 01 01 - Beton z demolic objektů, základů TV	t	54.6 viz list Demolice
17 04 05 - Železný šrot - konstrukce, stožáry, kolej.	t	0.0

**Název SO: SO 73-14-01 Zast. Ješetice, nástupiště - demolice**

popis konstrukce	počet	hmotnost 1 ks	hmotnost
	ks	kg/ks	t
betonové panely	140.00	390.0	54.6
<b>celkem</b>			<b>54.6</b>

**demolice**

demontáž úrovněvého nástupiště z betonových panelů - rozměry  
panelů 2 x 0,5 x 0,15 m, panely jsou po obou stranách nástupiště  
beton z demontáž. nástupišť

m 140.0  
t 54.6

Název SO: SO 73-14-01 Zast. Ješetice, nástupiště - zemní práce												
staničení	bod	délka	sejmutí lesní hrabanky/ornice v tl. 200 mm		odkopávky tř. 3		hutněné náspy z propust. nenamrz. materiálu (nový materiál)		rozprostření zeminy s organickou příměsí v tl. 0.15m a osetí		rozprostření protierozní biodegradační rohože	
km		m	m2	m3	m2	m3	m2	m3	m	m2	m	m2
105.293454	začátek nástupiště				0.0		6.3					
105.295000	přístup	1.5		0.0		0.0	6.3	9.8		0.0		0.0
105.298777	přístup/podchod	3.8		0.0		0.0	6.3	23.8		0.0		0.0
105.300000	podchod	1.2		0.0		0.0	7.4	9.0		0.0		0.0
105.310000	podchod/rozhraní	10.0		0.0		0.0	7.4	73.5		0.0		0.0
105.320000	podchod	10.0		0.0		0.0	5.2	51.8		0.0		0.0
105.330000	podchod	10.0		0.0		0.0	5.2	51.8		0.0		0.0
105.340000	podchod	10.0		0.0		0.0	5.2	51.8		0.0		0.0
105.350000	podchod	10.0		0.0		0.0	5.2	51.8		0.0		0.0
105.359048	podchod/přístup	9.0		0.0		0.0	5.2	46.9		0.0		0.0
105.360000	přístup	1.0		0.0	2.9	2.8	7.7	7.3		0.0		0.0
105.362648	přístup/nástupiště	2.6		0.0	2.9	7.7	7.7	20.3		0.0		0.0
105.370000	nástupiště	7.4		0.0	1.6	12.0	6.1	44.5		0.0		0.0
105.380000	nástupiště	10.0		0.0	1.4	15.4	6.1	60.5		0.0		0.0
105.384062	konec nástupiště	4.1		0.0	1.4	5.8	7.0	26.4		0.0		0.0
Σ SUMA				0.0		43.7		529.2		0.0		0.0
kontr.součet délky		90.6	m									

#### zemní práce

sejmutí lesní hrabanky/ornice v tl. 200 mm	m3	23.00	*odměřeno ze situace
odkopávky tř. 3	m3	43.74	
hutněné náspy z propust. nenamrz. materiálu (nový materiál)	m3	529.25	
rozprostření zeminy s organickou příměsí v tl. 0.15m a osetí	m2	139.00	*odměřeno ze situace
rozprostření protierozní biodegradační rohože	m2	57.00	*odměřeno ze situace

## Zábradlí

# Zábradlí A

díl A					
číslo p.		délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	ks
1	TR 70/4 - 1561	1.561	6.410	10.006	1
2	TY± O 30 - 1500	3.000	5.580	16.740	
3	TR 70/4 - 1445	1.445	6.410	9.262	
4	TY± O 20 - 735	7.350	2.510	18.449	
5	PL. O 64/5			0.130	
6	PL. 50x10			0.120	
7	TR 57/3,6 - 100			0.000	
8	TR 38/3,6 - 80			0.000	
				<b>54.707</b>	

díl B					
číslo p.		délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	ks
1	TR 70/4 - 1561	1.561	6.410	10.006	2
2	TY± O 30 - 1500	3.000	5.580	16.740	
3	TR 70/4 - 1500	1.500	6.410	9.615	
4	TY± O 20 - 735	7.350	2.510	18.449	
5	PL. O 64/5			0.130	
6	PL. 50x10			0.120	
7	TR 57/3,6 - 100	0.100	4.720	0.472	
8	TR 38/3,6 - 80	0.160	3.050	0.488	
				<b>56.020</b>	

díl C					
číslo p.		délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	ks
1	TR 70/4 - 1561	3.122	6.410	20.012	1
2	TY± O 30 - 1500	3.000	5.580	16.740	
3	TR 70/4 - 1818	1.818	6.410	11.653	
4	TY± O 20 - 735	7.350	2.510	18.449	
5	PL. O 64/5			0.260	
6	PL. 50x10			0.240	
7	TR 57/3,6 - 100	0.100	4.750	0.475	
8	TR 38/3,6 - 80	0.160	3.050	0.488	
				<b>68.317</b>	

Zábradlí A - Celkem				<b>235.063</b>	kg
---------------------	--	--	--	----------------	----



# Zábradlí B

díl A						
číslo p.		délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]		ks
1	TR 70/4 - 1561	3.122	6.410	20.012		
2	TY± O 30 - 1500	3.000	5.580	16.740		
3	TR 70/4 - 1818	1.818	6.410	11.653		
4	TY± O 20 - 735	7.350	2.510	18.449		
5	PL. O 64/5			0.260		1
6	PL. 50x10			0.240		
7	TR 57/3,6 - 100	0.100	4.750	0.475		
8	TR 38/3,6 - 80	0.160	3.050	0.488		
			0.000	68.317		

díl B		0				
číslo p.		délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]		ks
1	TR 70/4 - 1561	1.561	6.410	10.006		
2	TY± O 30 - 1500	3.000	5.580	16.740		
3	TR 70/4 - 1500	1.500	6.410	9.615		
4	TY± O 20 - 735	7.350	2.510	18.449		2
5	PL. O 64/5			0.130		
6	PL. 50x10			0.120		
7	TR 57/3,6 - 100	0.100	4.720	0.472		
8	TR 38/3,6 - 80	0.160	3.050	0.488		
			0.000	56.020		

díl C						
číslo p.		délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]		ks
1	TR 70/4 - 1561	1.561	6.410	10.006		
2	TY± O 30 - 1500	3.000	5.580	16.740		
3	TR 70/4 - 1445	1.445	6.410	9.262		
4	TY± O 20 - 735	7.350	2.510	18.449		
5	PL. O 64/5			0.130		1
6	PL. 50x10			0.120		
7	TR 57/3,6 - 100			0.000		
8	TR 38/3,6 - 80			0.000		
			0.000	54.707		

Zábradlí B - Celkem				235.063	kg
---------------------	--	--	--	---------	----

# Zábradlí C

díl A						
číslo p.		délka celkem	délková hmotnost	hmotnost celkem	ks	
		[m]	[kg/m]	[kg]		
1	TR 70/4 - 1561	3.122	6.410	20.012		
2	TY± O 30 - 1300	2.600	5.580	14.508		
3	TR 70/4 - 1802	1.802	6.410	11.551		
4	TY± O 20 - 735	6.615	2.510	16.604		
5	PL. O 64/5			0.260	1	
6	PL. 50x10			0.240		
7	TR 57/3,6 - 100			0.000		
8	TR 38/3,6 - 80			0.000		
				<b>63.174</b>		

<b>Zábradlí C - Celkem</b>	<b>63.174</b>	kg
----------------------------	---------------	----

# Zábradlí D

díl A					
číslo p.		délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	ks
1	TR 70/4 - 1561	3.122	6.410	20.012	
2	TY± O 30 - 1300	2.600	5.580	14.508	
3	TR 70/4 - 1551	1.551	6.410	9.942	
4	TY± O 20 - 685	6.615	2.510	16.604	1
5	PL. O 64/5			0.260	
6	PL. 50x10			0.240	
7	TR 57/3,6 - 100			0.000	
8	TR 38/3,6 - 80			0.000	
				<b>61.566</b>	

díl B					
číslo p.		délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	ks
1	TR 70/4 - 1561	1.561	6.410	10.006	
2	TY± O 30 - 1712	3.424	5.580	19.106	
3	TR 70/4 - 1717	1.717	6.410	11.006	
4	TY± O 20 - 685	7.535	2.510	18.913	1
5	PL. O 64/5			0.130	
6	PL. 50x10			0.120	
7	TR 57/3,6 - 100			0.000	
8	TR 38/3,6 - 80			0.000	
				<b>59.281</b>	

díl C					
číslo p.		délka celkem [m]	délková hmotnost [kg/m]	hmotnost celkem [kg]	ks
1	TR 70/4 - 1561	1.561	6.410	10.006	
2	TY± O 30 - 1640	3.280	3.280	10.758	
3	TR 70/4 - 1650	1.650	5.580	9.207	
4	TY± O 20 - 685	7.535	2.510	18.913	8
5	PL. O 64/5			0.130	
6	PL. 50x10			0.120	
7	TR 57/3,6 - 100	0.100	4.720	0.472	
8	TR 38/3,6 - 80	0.160	3.050	0.488	
				<b>50.094</b>	

díl D					
číslo p.		délka celkem	délková hmotnost	hmotnost celkem	ks
		[m]	[kg/m]	[kg]	
1	TR 70/4 - 1561	3.122	6.410	20.012	
2	TY± O 30 - 1579	3.158	5.580	17.622	
3	TR 70/4 - 1843	1.843	6.410	11.814	
4	TY± O 20 - 685	7.535	2.510	18.913	1
5	PL. O 64/5			0.260	
6	PL. 50x10			0.240	
7	TR 57/3,6 - 100	0.100	4.720	0.472	
8	TR 38/3,6 - 80	0.160	3.050	0.488	
				<b>69.820</b>	

<b>Zábradlí D - Celkem</b>	<b>591.421</b>	kg
----------------------------	----------------	----

**celková rekapitulace (zábradlí A + B + C + D)**

		délka celkem [m]	hmotnost celkem [kg]
1	TR 70/4	39.025	250.150
2	TY± O 30	62.022	285.731
3	TR 70/4	32.639	198.260
4	TY± O 20	147.380	369.924
5	PL. O 64/5	0.000	3.250
6	PL. 50x10	0.000	3.000
7	TR 57/3,6	1.500	7.086
8	TR 38/3,6	2.400	7.320
			<b>1124.721</b>