

DOKUMENTACE SE ZAPRACOVANÝMI PŘÍPOMÍNKAMI 12/2015

Souřadnicový systém S-JTSK

Výškový systém Bpv

Změna:	Název změny:	Datum:	Provedl:	Podpis:

Investor, objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

**Dlážděná 1003/7
110 00 Praha 1**

kontaktní adresa:

**Správa železniční dopravní cesty, s.o.
Stavební správa západ
Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9**

METROPROJEKT Praha a.s.
nám. I. P. Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2

generální ředitel: Ing. David Krása
tel.: +420 296 154 105
www.metroprojekt.cz
Info@metroprojekt.cz



METROPROJEKT

Souprava číslo:

HIP: **Ing. Jan NOSEK**
tel.: +420 296 154 221
Podpis:
DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ
Stupeň: PŘÍPRAVNÁ DOKUMENTACE

Název a účel díla:

**Optimalizace traťového úseku
Lysá nad Labem (mimo) – Čelákovice (mimo)**

Zpracovatelský útvar:

**STŘEDISKO S52
STAVEBNÍ**
tel.: +420 296 154 330
Vedoucí útvaru: **Ing. Václav KŘIVÁNEK**
Podpis:

Název části díla:

**STAVEBNÍ ČÁST
INŽENÝRSKÉ OBJEKTY
MOSTY, PROPUSTKY, ZDI
ŽELEZNIČNÍ PROPUSTKY
SO 02-20-02 - MOST V EV. KM 6,330**

E

E.1

E.1.4

E.1.4.2

Odpovědný projektant: **Ing. Martin VLASÁK**
Podpis:
Vypracoval: **Ing. Marián PETR**
Podpis:
Skart. znak: **V20/2036** Datum: **12/2015**
Počet formátů: **6 x A4** Měřítko: **-**

Název přílohy:

VÝKAZ VÝMĚR

Změna:

-

Číslo příl.:

009

IČD: **15 6563 05 01 04 02**

FORMULÁŘ 5

majitel HIM:

SŽDC

0,00

Cena za objekt [Kč]

Název stavby :

Optimalizace trat'ového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)

Název PS,SO :

Lysá nad Labem - Čelákovice, most v ev. km 6,330

Datum zpracování :

3.9.2015

SOUPIŠ PRACÍ

Zatřídění objektu : (JKSO, JKPOV)

Číslo stavby

Číslo PS,SO

SO 02-20-02

Datum aktualizace :

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Díl:	VON	Vedlejší a ostatní náklady								
1	B.1.1.2.1	zařízení staveniště	%	2,000		0,000		0,00		0,00
2	B.1.1.2.2	ztížené podmínky výstavby	%	3,000		0,000		0,00		0,00
3	B.1.1.4	geodetická činnost zhotovitele	%	0,600		0,000		0,00		0,00
4	B.1.1.5	koordináční činnost zhotovitele	%	0,400		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za VON	Vedlejší a ostatní náklady				0,000		0,00		0,00
Díl:	1	Náklady na pořízení provozního souboru, stavebního objektu								
		Výkopy v hor. 3, nezapažené pod vodou, provádění z pontonu	m3	112,800		0,000		0,00		0,00
		Výkopy v hor. 3, nezapažené	m3	2 728,300		0,000		0,00		0,00
		Výkopy v hornině 3, zapažené, provádění z pontonu	m3	598,800		0,000		0,00		0,00
		Odkopávka umělých násypů z hornin 1 - 4	m3	3 900,000		0,000		0,00		0,00
		Násyp hutněný	m3	9 640,000		0,000		0,00		0,00
		Zásyp hutněný	m3	776,500		0,000		0,00		0,00
		Zásyp hutněnou šterkodrtí	m3	2 640,000		0,000		0,00		0,00
		Zához z lomového kamene	m3	610,000		0,000		0,00		0,00
		Jílové těsnění	m3	622,000		0,000		0,00		0,00
		Štětové stěny nasazené, dočasné, zřízení a odstranění, včetně rozepření, provádění z pontonu	t	118,270		0,000		0,00		0,00
		Štětové stěny nasazené, trvalé, provádění z pontonu	t	96,720		0,000		0,00		0,00
		Bourání zdiva kamenného	m3	603,740		0,000		0,00		0,00
		Základy ŽB C30/37	m3	907,915		0,000		0,00		0,00
		Podkladní beton C20/25	m3	142,700		0,000		0,00		0,00
		Odláždění lomovým kamenem do betonu	m2	734,360		0,000		0,00		0,00
		Trysková injektáž	m3	580,780		0,000		0,00		0,00
		Podzemní stěny ze železobetonu	m3	188,500		0,000		0,00		0,00
		Piloty velkopřůměrové. Průměr 900mm, provádění s výpažnicí	m	20,000		0,000		0,00		0,00
		Mikropiloty	m	775,000		0,000		0,00		0,00
		Injektáž zdiva	m3	448,600		0,000		0,00		0,00
		Hloubkové spárování zdiva	m2	168,000		0,000		0,00		0,00
		Tryskání tlakovou vodou	m2	168,000		0,000		0,00		0,00
		Opěry C30/37	m3	645,738		0,000		0,00		0,00
		Pilíře C30/37	m3	499,183		0,000		0,00		0,00
		Betony těsnící a spádové C25/30	m3	18,500		0,000		0,00		0,00
		Polymerbeton	m3	7,000		0,000		0,00		0,00
		Systém vodotěsné izolace rubu spodní stavby proti stékající vodě, s měkkou ochranou vrstvou	m2	229,800		0,000		0,00		0,00
		Nátěry spodní stavby proti zemní vlhkosti	m2	137,360		0,000		0,00		0,00
		Drenážní potrubí za rubem opěr PE-HD DN200	m	45,010		0,000		0,00		0,00
		Nosná konstrukce ocelová - dodávka a montáž	t	1 350,000		0,000		0,00		0,00
		Tryskání ocelových konstrukcí	m2	18 293,000		0,000		0,00		0,00

FORMULÁŘ 5

majitel HIM:

SŽDC

0,00

SOUPIŠ PRACÍ

Název stavby : ***Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)***

Zatřídění
objektu :
(JKSO,
JKPOV)

Číslo stavby

Číslo PS,SO **SO 02-20-02**

Datum aktualizace :

Cena za objekt [Kč]

Poř. číslo pol.	Číslo položky	Název položky	měrná jednotka	množství	jednotková hmotnost	Celková hmotnost	C E N A			
							dodávky		montáže	
							jednotková	celkem	jednotková	celkem
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Protikorozní ochrana - metalizace	m2	14 577,500		0,000		0,00		0,00
		Protikorozní ochrana - nátěrový systém epoxypolyuretanový	m2	14 577,500		0,000		0,00		0,00
		Systém vodotěsné izolace nosné konstrukce, izolace bezešvá	m2	1 785,115		0,000		0,00		0,00
		Antivibrační rohože kladené pod kolejové lože	m2	1 785,115		0,000		0,00		0,00
		Mostní ložiska kalotová - dodávka a osazení	ks	12,000		0,000		0,00		0,00
		Mostní závěry lamelové - dodávka a osazení	m	32,400		0,000		0,00		0,00
		Odvodňovací systém nosné konstrukce DN200, uzavřený, s možností tlakového čištění	m	160,000		0,000		0,00		0,00
		Zábradlí ocelové úhelníkové (dodávka,zinkování ponorem, nátěr)	m	14,400		0,000		0,00		0,00
		Provizorní báčky PIŽMO, montáž, demontáž	t	237,500		0,000		0,00		0,00
		Provizorní báčky PIŽMO, nájem	t*týden	2 175,000		0,000		0,00		0,00
		Montážní nos - dodávka, montáž, demontáž	t	24,000		0,000		0,00		0,00
		Příčný přesun stávajících nosných konstrukcí, včetně montáže a demontáže drah pro přesun a spuštění na ložiska	ks	8,000		0,000		0,00		0,00
		Vyjmutí stávajících konstrukcí mobilními jeřáby - výkony jeřábů včetně přepravy	h	72,000		0,000		0,00		0,00
		Rozřezání stávajících nosných konstrukcí, odvoz k sešrotování	t	1 050,000		0,000		0,00		0,00
		Vývezení stávajících nosných konstrukcí na soulodích, včetně nájmu a přepravy soulodí	ks	4,000		0,000		0,00		0,00
		Podélný výsun NK, včetně součinnosti soulodí, montáže a demontáže stolic a ostatních provizorních zařízení	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
		Čerpání vody a pohotovost čerpací soupravy (100%)	h	9 100,000		0,000		0,00		0,00
		Plochy zpevněné dočasné, zařízení a odstranění	m2	3 789,000		0,000		0,00		0,00
		Panelová rovnánina, zřízení a odstranění	m3	28,800		0,000		0,00		0,00
		Bourání konstrukcí ze železobetonu, vč. naložení a složení	m3	192,980		0,000		0,00		0,00
		Zatěžovací zkouška statická	ks	2,000		0,000		0,00		0,00
		Zatěžovací zkouška dynamická	ks	1,000		0,000		0,00		0,00
S	Celkem za VON	Vedlejší a ostatní náklady				0,000		0,00		0,00

Výpočet výměr

Název stavby : **Optimalizace traťového úseku Lysá nad Labem (mimo) - Čelákovice (mimo)**
 Název SO : **SO 02-20-02 Železniční most v ev. km 6,330**
 Datum zpracování : 9.9.2015

Poř. číslo pol.	Název položky	Měrná jednotka	Množství
2		3	4
	Výkopy v hor. 3, nezapažené pod vodou, provádění z pontonu	m3	112,800
	úprava říčního dna kolem pilířů		
	<i>Pilíř 2, (P2)</i>		53,800
	<i>Pilíř 3, (P3)</i>		59,000
	Výkopy v hor. 3, nezapažené	m3	2728,300
	výkopy u OP1, OP2, P1, P2, vodorovné přemístění do 10 km		
	<i>Opěra 1 (OP1)</i>		2000,000
	<i>Opěra 2 (OP2)</i>		640,000
	<i>P1</i>		24,000
	<i>P1 - provizorní stav</i>		64,300
	Výkopy v hornině 3, zapažené, provádění z pontonu	m3	598,800
	vytěžení vnitřku jámek, provádění z pontonu, vodorovné přemístění do 10 km		
	<i>P2</i>		260,000
	<i>P3</i>		338,800
	Odkopávka umělých násypů z hornin 1 - 4	m3	3900,000
	odtěžení montážní plochy a rampy za opěrou OP1, vodorovné přemístění do 10 km		
	<i>montážní plocha</i>		3900,000
	Násyp hutněný	m3	9640,000
	dočasný násyp montážní plochy rampy za opěrou OP1		
	<i>montážní plocha</i>		9640,000
	Zásyp hutněný	m3	776,500
	stavební jámy u pilířů P1 a P2, dočasný zásyp vnitřku jámek u P2 a P3, včetně dovozu materiálu do 10 km		
	<i>P2</i>		282,500
	<i>P3</i>		494,000
	Zásyp hutněným štěrkopískem	m3	2640,000
	zásyp nakupovaným materiálem za opěrami OP1 a OP2, včetně dovozu materiálu do 10 km		
	<i>OP1</i>		2000,000
	<i>OP2</i>		640,000
	Zához z lomového kamene	m3	610,000
	úprava břehu před opěrou OP2, včetně dovozu materiálu		
	<i>úprava břehu před OP2</i>		610,000
	Jílové těsnění	m3	622,000
	výplň nepropustným materiálem mezi stěnami nasazených jámek		
	<i>P2</i>		130,000
	<i>P3</i>		492,000
	Plochy zpevněné dočasné, zřízení a odstranění	m2	3789,000
	štěrk, silniční panely včetně obratovosti		
	<i>montážní plocha</i>		1612,000
	<i>pravý břeh</i>		100,000
	<i>pravý břeh</i>		959,000
	<i>levý břeh</i>		118,000
	<i>výkladiště 1</i>		500,000
	<i>výkladiště 2</i>		500,000
	Štětové stěny nasazené, dočasné, zřízení a odstranění, včetně rozepření, provádění z pontonu	m2	763,000
	jímky s dvojitou stěnou, štětovnice nasazené (tj. neberaněné) včetně rozepření, provádění z pontonu, včetně obratovosti		
	<i>P2</i>		63,000
	<i>P3</i>		700,000
	Štětové stěny nasazené, trvalé, provádění z pontonu	m2	624,000
	ochrana proti vymletí, štětovnice nasazené (tj. neberaněné) včetně rozepření, provádění z pontonu		
	<i>P2</i>		364,000
	<i>P3</i>		260,000
	Bourání zdiva kamenného	m3	603,740
	<i>OP1</i>		27,000
	<i>P1</i>		155,000
	<i>P2</i>		175,440
	<i>P3</i>		219,300
	<i>OP2</i>		27,000
	Základy ŽB C30/37	m3	907,915
	<i>P1</i>		162,689
	<i>P2</i>		289,408
	<i>P3</i>		391,368
	<i>OP1 - základ pod provizorní objekt</i>		32,450
	<i>OP2 - základ pod provizorní objekt</i>		32,000

Podkladní beton C25/30	m3	142,700
definitivní i provizorní přemostění		
OP1		16,300
P1		5,700
P1 - provizorní podepření		28,800
P2		18,000
P3		17,600
OP2		17,900
dna jímek		38,400
Panelová rovinanina, zřízení a odstranění	m3	28,800
provizorní základ u P1		
P1 - provizorní podepření		28,800
Odláždění lomovým kamenem do betonu	m2	734,360
navázání pravého břehu na pilíř P2, svahové kužely u OP1 a OP5		
OP1		142,560
P1		207,800
P2		152,200
P3		152,200
Břeh na levé straně		40,000
OP2		39,600
Trysková injektáž	m3	580,780
OP1		158,880
P1		213,300
P2		20,800
P3		17,200
OP2		170,600
Podzemní stěny ze železobetonu	m3	188,500
definitivní i provizorní přemostění		
P2		103,200
P3		85,300
Piloty velkopřůměrové, průměr 900mm, prováděno s výpažnicí		
Kotevní body pro loď počas manipulaci		20,000
Mikropiloty	m	775,000
P1		306,000
OP2		469,000
Injektáž zdiva	m3	448,600
zachovávané části dřiků opěr OP1 a OP2, předpokládána mezerovitost 15%		
OP1		279,600
OP2		169,000
Hloubkové spárování zdiva	m2	168,000
zachovávané části dřiků opěr OP1 a OP5		
OP1		94,600
OP2		73,400
Tryskání tlakovou vodou	m2	168,000
zachovávané části dřiků opěr OP1 a OP2 -dtto		
OP1		94,600
OP2		73,400
Opěry C30/37	m3	645,738
definitivní i provizorní přemostění		
OP1		212,547
OP1 provizorní přemostění		113,670
OP2		228,460
OP2 provizorní přemostění		79,310
přechodové zídky		11,750
Pilíře C30/37	m3	499,183
úložné prahy a dřiky pilířů P1, P2, P3		
P1		120,015
P2		184,724
P3		184,724
pylon pro radarový odražeč a umělecké dílo		9,720
Betony těsnící a spádové C25/30	m3	18,500
za rubem opěr		
OP1		8,500
OP2		10,000
Polymerbeton	m3	7,000
ložiskové bloky		
OP1		1,000
OP1 - PS		1,000
P1		1,000
P2		1,000
P3		1,000
OP2		1,000
OP2 - PS		1,000
Systém vodotěsné izolace rubu spodní stavby proti stékající vodě, s měkkou ochranou vrstvou	m2	229,800
včetně detailů spár, prstů apod.		
OP1		119,000
OP2		96,000
přechodové zídky		14,800

Nátěry spodní stavby proti zemní vlhkosti konstrukce ve styku se zemínou OP1 P1 P2 OP2 přechodové zídky	m2	137,360
		16,000 35,000 60,000 20,000 6,360
Drenážní potrubí za rubem opěr PE-HD DN200 za opěrami, včetně opěr provizorních OP1 OP2	m	45,010
		21,860 23,150
Nosná konstrukce ocelová - dodávka a montáž (dodávka 55,- Kč/kg, doprava + staveništní montáž 25,- Kč/kg) NK1 NK2	t	1297,800
		369,900 927,900
Tryskání ocelových konstrukcí NK1 NK2	m2	18293,000
		5405,500 12887,500
Protikoroziní ochrana - metalizace NK1 NK2	m2	14577,500
		4267,500 10310,000
Protikoroziní ochrana - nátěrový systém epoxypolyuretanový NK1 NK2	m2	14577,500
		4267,500 10310,000
Systém vodotěsné izolace nosné konstrukce, izolace bezešvá Mostovka	m2	1785,115
		1785,115
Antivibrační rohože kladené pod kolejové lože Mostovka	m2	1785,115
		1785,115
Mostní ložiska kalotová - dodávka a osazení	ks	12,000
Mostní závěry lamelové - dodávka a osazení	m	32,400
Odvodňovací systém nosné konstrukce DN200, uzavřený, s možností tlakového čištění	m	160,000
Zábradlí ocelové úhelníkové (dodávka, zinkování ponorem, nátěr) OP1	m	14,400
		14,400
Provizorní bárky PIŽMO, montáž, demontáž provizorní přemostění, bárky na soulodí, na demontážních plochách (nikoli montážní podpory na montážní ploše) P1 P2 P3 lod' demontážní plocha	t	237,500
		12,500 12,500 12,500 60,000 140,000
	t*týden	2175,000
	42	12,500
	42	12,500
	42	12,500
Provizorní bárky PIŽMO, nájem P1 P2 P3 lod' demontážní plocha	3	60,000
	3	140,000
Montážní nos - dodávka, montáž, demontáž	t	24,000
Příčný přesun stávajících nosných konstrukcí, včetně montáže a demontáže drah pro přesun a spuštění na ložiska zřízení provizorního přemostění, složení konstrukcí ze soulodí na demontážních plochách	ks	8,000
Vyjmutí stávajících konstrukcí mobilními jeřáby - výkony jeřábů včetně přepravy těžké mobilní jeřáby, vyjmutí SOK č. 1 a 2 z mostního otvoru a manipulace na demontážních plochách, včetně přepravy), nikoli	h	72,000
Rozřezání stávajících nosných konstrukcí, odvoz k sešrotování kolej č. 1 kolej č. 2	t	1050,000
		525,000 525,000
Vyvezení stávajících nosných konstrukcí na soulodích, včetně nájmu a přepravy soulodí vyjmutí nosných konstrukcí č. 3 a 4 z mostního otvoru	ks	4,000
Podélný výsun NK, včetně součinností soulodí, montáže a demontáže stolic a ostatních provizorních zařízení (= osazení NOK 15,- Kč/kg)	ks	1,000
Čerpání vody a pohotovost čerpací soupravy (100%)	h	9100,000
Bourání konstrukcí ze železobetonu, vč. naložení a složení bourání opěr OP1 a OP2 provizorních přemostění	m3	192,980
		192,980
Zatěžovací zkouška statická včetně zkušebního zatížení	ks	2,000
Zatěžovací zkouška dynamická	ks	1,000