

Záměr projektu

**„Rekonstrukce mostu km 1,279 trati Tábor -
Bechyně“**

K – Doprovodná dokumentace

K.1 – Náklady varianty „Nové OK“

Varianta	Cenová úroveň	Název akce		Investiční úsek	
				název	
Zpracoval	Datum	Pozn.:		od km do km	
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j)
Železniční zabezpečovací zařízení	Staniční	A01	SZZ do 9 ks výhybkových jednotek	v.j.	7,100
		A02	SZZ od 10 do 15 ks výhybkových jednotek	v.j.	6,334
		A03	SZZ od 16 do 25 ks výhybkových jednotek	v.j.	5,619
		A04	SZZ od 26 do 50 ks výhybkových jednotek	v.j.	5,006
		A05	SZZ nad 50 ks výhybkových jednotek	v.j.	4,597
		A06	Provizorní SZZ	v.j.	1,839
	Traťové	A07	TZZ - jednokolejná trať	km trať	1,890
		A08	TZZ - dvoukolejná trať	km trať	3,167
	Přejezdové	A09	PZZ - jednokolejná trať	ks	4,904
		A10	PZZ - dvoukolejná trať	ks	5,823
	Nadstavba	A11	DOZ	žst.	4,597
		A12	ETCS	km trať	3,882
	Ostatní	A13	Rezervní řádek		
		A14	Rezervní řádek		
		A15	Rezervní řádek		
		A16	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		A17	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		CELKEM			
Železniční sdělovací zařízení	Stanice a zastávky	B01	Místní radiový systém	žst.	1,839
		B02	Sdělovací zařízení ve stanici - uzlové stanice	ks	12,259
		B03	Sdělovací zařízení ve stanici - mezilehlé stanice	ks	5,108
		B04	Sdělovací zařízení v zastávce	ks	0,511
		B05	Sdělovací informační zařízení ve stanici	ks nástupišť	3,065
		B06	Sdělovací informační zařízení v zastávce	ks nástupišť	0,511
	Trať	B07	Sdělovací zařízení v trati (TRS,...)	km trať	0,766
		B08	Sdělovací zařízení v trati (GSM-R)	km trať	2,452
		B09	Sdělovací zařízení v tunelu	km trať	4,853
		B10	Traťový sdělovací kabel	km trať	2,247
		B11	Přeložka závěsného optického kabelu (kabel ČDT)	km trať	1,839
	Ostatní	B12	Rezervní řádek		
		B13	Rezervní řádek		
		B14	Rezervní řádek		
		B15	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		B16	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		CELKEM			
Silnoproudá technologie	Trakční napájecí stanice	C01	Technologie trakční měnirny	ks	104,607
		C02	Technologie trakční transformovny	ks	94,645
		C03	Úprava stávající technologie TNS, TM (individuální kalkulace)	mil. Kč	
		C04	Technologie spínací stanice	ks	36,363
		C05	Úprava stávající technologie SpS (individuální kalkulace)	mil. Kč	
	Trafostanice	C06	Technologie trafostanice 22 kV	ks	44,832
		C07	Technologie rozvodny 110 kV	ks	84,682
		C08	Trafostanice - technologie tunelů	ks	17,933
		C09	Trafostanice - technologie stanice	ks	21,918
		C10	Úprava stávající technologie trafostanic (individuální kalkulace)	mil. Kč	
	Ostatní	C11	Rezervní řádek		
		C12	Rezervní řádek		
		C13	Rezervní řádek		
		C14	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		C15	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		CELKEM			
Ostatní technologická zařízení	Vybavení budov a nástupišť	D01	Základní technologické vybavení budov (EPS, EZS, MAR, SHZ atd.)	m3 OP	0,001
		D02	Eskařatory	ks	1,958
		D03	Výtahy	ks	1,545
	Ostatní	D04	Rezervní řádek		
		D05	Rezervní řádek		
		D06	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		D07	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		CELKEM			
Železniční svršek	Kolej	E01	Demontáž koleje (betonové pražce)	m koleje	0,004
		E02	Demontáž koleje (dřevěné pražce), výhybky	m koleje	0,005
		E03	Kolej UIC 60, nová, šterkové lože	m koleje	0,019
		E04	Kolej UIC 60, nová, PJD sjízdná, širá trať	m koleje	0,038
		E05	Kolej UIC 60, nová, PJD sjízdná, tunel	m koleje	0,037
		E06	Kolej S49, nová, šterkové lože	m koleje	0,017
	Výhybka	E07	Jednoduchá výhybka J60-1:26,5-2500-PHS	ks	9,340
		E08	Jednoduchá výhybka J60-1:18,5-1200	ks	7,059
		E09	Jednoduchá výhybka J60-1:14-760	ks	5,647
		E10	Jednoduchá výhybka J60-1:12-500	ks	4,235
		E11	Jednoduchá výhybka J60-1:11-300	ks	3,584
		E12	Jednoduchá výhybka J60-1:9-300	ks	3,367
		E13	Jednoduchá výhybka J60-1:9-190	ks	2,932
		E14	Jednoduchá výhybka J60-1:7,5-190-I	ks	2,552
		E15	Křižovatková výhybka C60-1:11-300	ks	6,950
		E16	Dvojitá kolejová spojka DKS 60-1:11-300	ks	20,417
		E17	Jednoduchá výhybka J49-1:18,5-1200	ks	6,299
		E18	Jednoduchá výhybka J49-1:14-760	ks	5,050
		E19	Jednoduchá výhybka J49-1:12-500	ks	3,692
		E20	Jednoduchá výhybka J49-1:11-300	ks	2,715
		E21	Jednoduchá výhybka J49-1:9-300	ks	2,715
		E22	Jednoduchá výhybka J49-1:9-190	ks	2,172
		E23	Jednoduchá výhybka J49-1:7,5-190	ks	1,846

[illegible][illegible]

Varianta	Cenová úroveň	Název akce		Investiční úsek	
					název
Zpracoval	Datum	Pozn.:			od km do km
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j)
	Úpravy koleje	E24	Křížovatková výhybka C49-1:11-300	ks	6,190
		E25	Dvojitá kolejová spojka DKS 49-1:11-300	ks	17,159
		E26	Rekonstrukce železničního svršku	m koleje	0,018
		E27	Regenerace koleje vč. úpravy GPK	m koleje	0,011
		E28	Propracování koleje vč. úpravy GPK	m koleje	0,008
	Ostatní	E29	Demontáž koleje, mostnice	m kolee	0,002
		E30	Kolej S49, nová, mostnice	m koleje	0,013
		E31	Kolej S49, KMDZ	kus	0,255
		E32	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		E33	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		CELKEM			
Železniční spodek	Konstrukce koleje	F01	Konstrukční vrstvy ve stanici	m koleje	0,004
		F02	Konstrukční vrstvy v trati	m koleje	0,004
		F03	Konstrukční vrstvy v trati - PJD	m koleje	0,011
		F04	Odtěžení starých konstrukčních vrstev	m koleje	0,002
	Těleso dráhy	F05	Výkopy	m3	0,001
		F06	Násypy	m3	0,001
		F07	Ozelenění tělesa	m2	0,000
		F08	Odvodnění (zpevněný příkop)	bm	0,002
		F09	Odvodnění (příkopové zídky)	bm	0,010
		F10	Odvodnění (trativod)	bm	0,003
	Jiné	F11	Příprava území	m2	0,000
		F12	Úprava porostu v okolí tratě	km	0,640
		F13	Rekultivace ploch	m2	0,000
		F14	Kontaminace, uskladnění	m3	0,003
		F15	Sanace skalního zářezu	m2	0,003
	Ostatní	F16	Rezervní řádek		
		F17	Rezervní řádek		
		F18	Rezervní řádek		
		F19	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		F20	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		CELKEM			
Nástupiště a přejezdové konstrukce	Konstrukce nástupiště	G01	Demontáž nástupiště	m hrany	0,003
		G02	Nové nástupiště (nástupištní hrana 550 mm nad TK)	m hrany	0,022
	Přejezdové konstrukce	G03	Plochy železničních přejezdů	ks	0,753
		G04	Plochy železničních přechodů	ks	0,199
	Ostatní	G05	Rezervní řádek		
		G06	Rezervní řádek		
		G07	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		G08	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		CELKEM			
Mosty, propustky a zdi	Mosty	H01	Nový železniční most - rozpětí do 40 m	m2	0,077
		H02	Nový železniční most - rozpětí nad 40 m, estakáda	m2	0,098
		H03	Rekonstrukce železničního mostu	m2	0,062
		H04	Železniční most - úprava	m2	0,041
		H05	Železniční most - úprava mostů s přesypáním	m2	0,046
		H06	Železniční most - demolice	m2	0,021
		H07	Mostní provizoria	m2	0,026
	Propustky	H08	Nový propustek	m2	0,072
		H09	Rekonstrukce propustku	m2	0,046
		H10	Demolice propustku	m2	0,005
	Podchody	H11	Nový podchod	m2	0,118
		H12	Šikmý chodník	m2	0,003
		H13	Schodiště	ks	0,185
		H14	Rekonstrukce podchodu	m2	0,052
		H15	Demolice stávajícího podchodu	m2	0,009
	Lávky	H16	Lávky pro pěší	m2	0,036
		H17	Návěstní krakorec (přes 2 koleje)	ks	1,288
		H18	Návěstní lávka (přes 4 koleje)	ks	3,091
	Zdi	H19	Opěrné a zárubní zdi (do 5 m výšky)	m2	0,026
		H20	Opěrné a zárubní zdi (nad 5 m výšky)	m2	0,031
		H21	Opěrné a zárubní zdi - rekonstrukce	m2	0,010
		H22	Opěrné a zárubní zdi - demolice	m2	0,010
		H23	Obkladní zdi	m2	0,018
	Ostatní	H24	Rezervní řádek		
H25		Rezervní řádek			
H26		Rezervní řádek			
H27		Individuální kalkulace	mil. Kč	31,574658	
H28		Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM			
Inženýrské sítě	Přeložky sítí	I01	V hustě zastavěném území	km tratě	8,072
		I02	V řídkě zastavěném území	km tratě	1,292
	Ostatní	I03	Rezervní řádek		
		I04	Rezervní řádek		
		I05	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		I06	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		CELKEM			

					Investiční úsek		1	Databáze rizik								11	
Investiční podúsek 1a	Investiční podúsek 1b	Investiční podúsek 1c	Investiční podúsek 1d	Investiční podúsek 1e													
					Staničení		od	0,000								od	0,000
							do	0,000								do	0,000
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	m.j.	K	mil. Kč		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R	mil. Kč	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
102					102	1,00	0,248									0,276	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
							0,000									0,000	
							0,000									0,000	
							11,423									12,723	
					0	1,00	0,000		1,06	1,00	1,05	1,00	1,01	1,01	1,14	0,000	
319					319	1,00	1,429									1,623	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
319					319	1,00	0,851									0,966	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
							0,000									0,000	
							2,280									2,589	
					0	1,00	0,000		1,06	1,00	1,02	1,00	1,01	1,01	1,10	0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
2					2	1,00	1,507									1,662	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
							0,000									0,000	
							0,000									0,000	
							1,507									1,662	
229,8					229,8	1,00	17,758		1,08	1,00	1,10	1,00	1,02	1,01	1,22	21,733	
376,2					376,2	1,15	42,346									51,826	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
							31,575									38,644	
							0,000									0,000	
							91,678										
					0	1,00	0,000								0,00	0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
					0	1,00	0,000									0,000	
							0,000									0,000	
							0,000									0,000	
							0,000									0,000	

[illegible]

Varianta	Cenová úroveň	Název akce		Investiční úsek	
				název	
Zpracoval	Datum	Pozn.:		od km	
				do km	
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j)
Vedlejší náklady stavby	Výkupy pozemků a nemovitostí	P01	Zábor ZPF, PUPFL	mil. Kč / ha	1,00
		P02	Zastavitelné území města	mil. Kč / ha	25,00
		P03	Zastavitelné území obce	mil. Kč / ha	7,50
		P04	Mimo zastavěné území	mil. Kč / ha	1,50
		P05	Výkupy nemovitostí (individuální kalkulace)	mil. Kč	
		P06	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		P07	Individuální kalkulace	mil. Kč	
	Ostatní náklady na přípravu	Q01	Dokumentace stavby	%	8,50
		Q02	Průzkumy, geodetické měření	%	1,00
		Q03	Technická asistence a propagace	%	1,00
		Q04	Technický dozor	%	4,50
		Q05	Individuální kalkulace	mil. Kč	
		Q06	NAD	mil. Kč	
Rezerva	R01	REZERVA	%	10,00	
		CELKEM			
Rekapitulace nákladů pro výpočet CBA	Kalkulace zůstatkové hodnoty		Zabezpečovací zařízení	mil. Kč	
			Sdělovací zařízení	mil. Kč	
			Silnoproudé rozvody a zařízení	mil. Kč	
			Železniční svršek	mil. Kč	
			Železniční spodek	mil. Kč	
			Mosty, propustky, zdi	mil. Kč	
			Tunely	mil. Kč	
			Komunikace a zpevněné plochy	mil. Kč	
			Trakce	mil. Kč	
			Inženýrské sítě (trubní vedení, kabelovody)	mil. Kč	
			Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky	mil. Kč	
			Objekty ochrany životního prostředí	mil. Kč	
	Celková investiční náročnost		Náklady realizace	mil. Kč	
			Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy	mil. Kč	
			Výkupy pozemků a nemovitostí	mil. Kč	
			Technická asistence, propagace	mil. Kč	
			Technický dozor	mil. Kč	
		R01	REZERVA	%	
		Celkové investiční náklady	mil. Kč		
Kontrolní rozdělení nákladů dle směrnice GR ŠZDC 11/2006	D. Technologická část	D.1	Železniční zabezpečovací zařízení	mil. Kč	
		D.2	Železniční sdělovací zařízení	mil. Kč	
		D.3	Silnoproudá technologie včetně DŘT	mil. Kč	
		D.4	Ostatní technologická zařízení	mil. Kč	
	E. Stavební část	E.1	Inženýrské objekty	mil. Kč	
		E.2	Pozemní stavební objekty	mil. Kč	
		E.3	Trakční a energetická zařízení	mil. Kč	
Délka tratě				km	
Měrné celkové investiční náklady				mil. Kč / km tratě	

Vysvětlivky k vybraným položkám:

E29	cena položky odvozena z následujících položek OTSKP - p.č. 15660, 965154, 965156 [(0,00258*1/0,6*0,24*0,26*2,6*0,8+0,00122+0,000012*100*(1/0,6*0,24*0,26*2,6*0,8+0,049*2))*1,0235*1,1]*102 = 0,002427*102 = 0,247506 mil. Kč			
E30	cena položky odvozena z následujících položek OTSKP - p.č. 5284D2, 545121, 549420 [(0,00984+0,00558/25*2+0,00085*2)*1,0235*1,1]*0 = 0,013495*0 = 0 mil. Kč			
E31	cena položky odvozena z následujících položek OTSKP - p.č. 531I10, 545121 [(0,20422+0,00558*4)*1,0235*1,1]*0 = 0,25505*0 = 0 mil. Kč			
H02	vzhledem ke komplikované demontáži a montáži navýšena cena koeficientem K=1,15			
H27	individuální kalkulace zahrnuje výpočet ceny dalších prací dle následujících položek OTSKP s finanční rezervou 30 % (číslo položky, cena, uvažované práce, výměry, cena celkem, cena + 30% rezerva):			
62745	583,00	přespárování 100% - plocha oměřena z modelu	1692	m2
938443	328,00	otryskání 100% - plocha oměřena z modelu	1692	m2
62661	1640,00	injektáž - uvažováno 5 ks vrtů na 1 m2 délky 1 m; 1693*5*1	8465	m2
227831	2270,00	mikropiloty; 17*(17+22,6+25,6)	1108,4	m2
26143	1920,00	vrtý pro mikropiloty; 17*(17+22,6+25,6)	1108,4	m2
967138	2890,00	demolice řím.s, částí čel a křidel; 0,4*31,4*2+18,4*0,9+6,5*2,7+0,69*41,17*2+18,4*0,9+7*2,85	152,6	m3
317325	9770,00	nové řimsy a hlavy závěrných zdí	141,1	m3
317365	26600,00	betonářská výztuž; uvažovaná hmotnost 150 kg/m3	21,2	t
333325	5390,00	mostní opěry a křídla (úložné prahy)	79,4	m3
333365	26200,00	výztuž mostních opěr a křidel; uvažovaná hmotnost 200 kg/m3	15,9	t
966188	3790,00	demontáž stávajících ocelových konstrukcí; 81,6+181,8	263,4	t
967864	433,00	vybourání ložisek z ocelolitiny	8	ks

N02 uvažován úsek o max. délce 1 km; nahrazení trojového drátu v celé délce + náhrada 3 ks stožárů na mostě; uvažováno 50 % z uvedené ceny

					Investiční úsek	1	Databáze rizik								11
Investiční podúsek 1a	Investiční podúsek 1b	Investiční podúsek 1c	Investiční podúsek 1d	Investiční podúsek 1e											
					Staničení	od do	0,000	od							
							0,000	R							
0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	m.j.	K	mil. Kč	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R	mil. Kč
					0	1,00	0,000							1,00	0,000
					0	1,00	0,000							1,00	0,000
					0	1,00	0,000							1,00	0,000
					0	1,00	0,000							1,00	0,000
							0,000								0,000
							0,000								0,000
							0,000								0,000
						1,00	9,637							1,00	11,609
						1,00	1,134							1,00	1,366
						1,00	1,134							1,00	1,366
						1,00	5,102							1,00	6,146
							0,000								0,000
13,10232							13,102							1,00	13,102
						1,00	11,338							1,00	13,658
							30,109								47,247
							0,000								0,000
							1,236								1,377
							0,000								0,000
							11,423								12,723
							2,280								2,589
							91,678								112,203
							0,000								0,000
							0,000								0,000
							5,255								6,025
							0,000								0,000
							1,507								1,662
							0,000								0,000
							113,379								136,578
							10,771								12,975
							0,000								0,000
							14,236								14,468
							5,102								6,146
							11,338								13,658
							154,826								183,825
							0,000								0,000
							1,236								1,377
							0,000								0,000
							0,000								0,000
							106,888								129,176
							0,000								0,000
							5,255								6,025
															0,000

CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY	CELKEM VČETNĚ RIZIKOVÉ SLOŽKY
SOUHRN	SOUHRN
mil. Kč	mil. Kč
0,000	0,000
0,000	0,000
0,000	0,000
0,000	0,000
0,000	0,000
0,000	0,000
0,000	0,000
0,000	0,000
0,000	0,000
9,637	11,609
1,134	1,366
1,134	1,366
5,102	6,146
0,000	0,000
13,102	13,102
11,338	13,658
41,447	47,247
0,000	0,000
1,236	1,377
0,000	0,000
11,423	12,723
2,280	2,589
91,678	112,203
0,000	0,000
0,000	0,000
5,255	6,025
0,000	0,000
1,507	1,662
0,000	0,000
113,379	136,578186
10,771	12,974928
0,000	0,000000
14,236	14,468102
5,102	6,146018
11,338	13,657819
154,826	183,825052
0,000	0,000
1,236	1,377
0,000	0,000
0,000	0,000
106,888	129,176
0,000	0,000
5,255	6,025
0,000	0,000