

Varianta	Cenová úroveň	Název akce	Investiční úsek	Investiční úsek					Investiční úsek		1	
				Průběžná položka 1a	Průběžná položka 1b	Průběžná položka 1c	Průběžná položka 1d	Průběžná položka 1e	Staniční	od		
3		Železniční spojení Děčín – Krupka – Teplice v Čechách			název							
Zpracoval	Datum	Pozn.:		od km	do km					0,000		
Bc. Milan Fryč	11/2017									33,033		
Profese	Podskupina	Číslo	Položka	m.j.	sazba (mil Kč/m.j.)					mil. Kč		
Železniční zabezpečovací zařízení	Staniční	A01	SZZ do 9 ks výhybkových jednotek	v.j.	6,950000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	61,700	
		A02	SZZ od 10 do 15 ks výhybkových jednotek	v.j.	6,200000						0,000	0,000
		A03	SZZ od 16 do 25 ks výhybkových jednotek	v.j.	5,500000						0,000	0,000
		A04	SZZ od 26 do 50 ks výhybkových jednotek	v.j.	4,900000						0,000	0,000
		A05	SZZ nad 50 ks výhybkových jednotek	v.j.	4,500000						0,000	0,000
		A06	Provozni SZZ	v.j.	1,800000						0,000	0,000
	Traťové	A07	TZZ - jednokolejná trať	km trať		1,850000					33,03282	61,111
		A08	TZZ - dvoukolejná trať	km trať		3,100000					0,000	0,000
		A09	PZZ - jednokolejná trať	ks		4,800000					13,100	62,400
	Přejezdové	A10	PZZ - dvoukolejná trať	ks		5,700000					0,000	0,000
		A11	DOZ	žst.		4,500000					0,000	0,000
	Ostatní	A12	ETCS	km trať		3,800000					0,000	0,000
		A13	Rezervní řádek								0,000	0,000
		A14	Rezervní řádek								0,000	0,000
		A15	Rezervní řádek								0,000	0,000
		A16	Individuální kalkulace	mil. Kč							0,000	0,000
		A17	Individuální kalkulace	mil. Kč							0,000	0,000
A18		Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00						1,00	16,521	
CELKEM										1,00	181,732	
Železniční sdělovací zařízení	Stanice a zastávky	B01	Místní rádiový systém	žst.	1,800000					1,00	1,800	
		B02	Sdělovací zařízení ve stanici - uzlové stanice	ks	12,000000					0,00	0,000	
		B03	Sdělovací zařízení ve stanici - mezilehové stanice	ks	5,000000					1,00	5,000	
		B04	Sdělovací zařízení v zastávce	ks	0,500000					6,00	3,000	
		B05	Sdělovací informační zařízení ve stanici	ks nástupišť	3,000000					2,00	6,000	
		B06	Sdělovací informační zařízení v zastávce	ks nástupišť	0,500000					6,00	3,000	
	Trať	B07	Sdělovací zařízení v trati (TRS...)	km trať		0,750000				33,03282	24,775	
		B08	Sdělovací zařízení v trati (GSM-R)	km trať		2,400000				1,00	0,000	
		B09	Sdělovací zařízení v tunelu	km trať		4,750000				0,00	0,000	
		B10	Tratý sdělovací kabel	km trať		2,200000				0,00	0,000	
		B11	Přeložka závesného optického kabelu (kabel ČDT)	km trať		1,800000				0,00	0,000	
	Ostatní	B12	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		B13	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		B14	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		B15	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000	
		B16	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000	
		B17	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00					1,00	4,357	
CELKEM									1,00	47,932		
Síť proudová technologie	Trakční napájecí stanice	C01	Technologie trakční měřicí	ks	105,000000					0,00	0,000	
		C02	Technologie trakční transformovny	ks	95,000000					0,00	0,000	
		C03	Úprava stávající technologie TNS, TM (individuální kalkulace)	mil. Kč						0,00	0,000	
	Traťové stanice	C04	Technologie správní stanice	ks	36,500000					0,00	0,000	
		C05	Úprava stávající technologie SpS (individuální kalkulace)	mil. Kč						0,00	0,000	
		C06	Technologie trafostanice 22 kV	ks	45,000000					0,00	0,000	
		C07	Technologie rozvodny 110 kV	ks	85,000000					0,00	0,000	
		C08	Trafostanice - technologie tunelů	ks	18,000000					0,00	0,000	
		C09	Trafostanice - technologie stanice	ks	22,000000					0,00	0,000	
		C10	Úprava stávající technologie trafostanic (individuální kalkulace)	mil. Kč						0,00	0,000	
	Ostatní	C11	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		C12	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		C13	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		C14	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000	
		C15	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000	
		C16	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00					1,00	0,000	
CELKEM									1,00	0,000		
Ostatní technologická zařízení	Vybavení budov a nástupišť	D01	Základní technologické vybavení budov (EPS, EZS, MAR, SHZ atd.)	m3 OP	0,001000					0,00	0,000	
		D02	Eskařatory	ks	1,900000					0,00	0,000	
		D03	Výřaty	ks	1,500000					0,00	0,000	
	Ostatní	D04	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		D05	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		D06	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000	
		D07	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000	
		D08	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00					1,00	0,000	
		CELKEM									1,00	0,000
Železniční svrsek	Kolej	E01	Demontáž koleje (betonové pražce)	m koleje	0,003300					32000	105,600	
		E02	Demontáž koleje (dřevěné pražce), výhybky	m koleje	0,004500					0,00	0,000	
		E03	Kolej UIC 60, nová, šlátkové kože	m koleje	0,017500					33032,82	578,074	
		E04	Kolej UIC 60, nová, PJD slátková, šlátr trať	m koleje	0,000000					0,00	0,000	
		E05	Kolej UIC 60, nová, PJD slátková, tunel	m koleje	0,034000					0,00	0,000	
		E06	Kolej S49, nová, šlátkové kože	m koleje	0,015800					0,00	0,000	
		E07	Jednoduchá výhybka J60-1:26,5-2500-PHS	ks	8,600000					0,00	0,000	
		E08	Jednoduchá výhybka J60-1:18,5-1200	ks	6,500000					0,00	0,000	
		E09	Jednoduchá výhybka J60-1:14-760	ks	5,200000					0,00	0,000	
		E10	Jednoduchá výhybka J60-1:12-500	ks	3,900000					5,00	19,500	
	Výhybka	E11	Jednoduchá výhybka J60-1:11-300	ks	3,300000					0,00	0,000	
		E12	Jednoduchá výhybka J60-1:9-300	ks	3,000000					1,00	3,000	
		E13	Jednoduchá výhybka J60-1:9-190	ks	2,700000					1,00	2,700	
		E14	Jednoduchá výhybka J60-1:7,5-190-I	ks	2,350000					0,00	0,000	
		E15	Křížová výhybka C60-1:11-300	ks	6,400000					0,00	0,000	
		E16	Dvojitá kolejevá spojka DK5 60-1:11-300	ks	18,800000					0,00	0,000	
		E17	Jednoduchá výhybka J49-1:18,5-1200	ks	5,800000					0,00	0,000	
		E18	Jednoduchá výhybka J49-1:14-760	ks	4,650000					0,00	0,000	
		E19	Jednoduchá výhybka J49-1:12-500	ks	3,400000					0,00	0,000	
		E20	Jednoduchá výhybka J49-1:11-300	ks	2,500000					0,00	0,000	
		E21	Jednoduchá výhybka J49-1:9-300	ks	2,500000					0,00	0,000	
		E22	Jednoduchá výhybka J49-1:9-190	ks	2,000000					0,00	0,000	
		E23	Jednoduchá výhybka J49-1:7,5-190	ks	1,700000					0,00	0,000	
		E24	Křížová výhybka C49-1:11-300	ks	5,700000					0,00	0,000	
	Úpravy koleje	E25	Dvojitá kolejevá spojka DK5 49-1:11-300	ks	15,800000					0,00	0,000	
		E26	Rekonstrukce železničního svrsku	m koleje	0,016300					0,00	0,000	
		E27	Regenerace koleje vč. úpravy GPK	m koleje	0,010500					0,00	0,000	
		E28	Průprava koleje vč. úpravy GPK	m koleje	0,007800					0,00	0,000	
		E29	Transformovaná výhybka Obi-J60-1:9-300	m koleje	3,100000					1,00	3,410	
		E30	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		E31	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		E32	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000	
	Ostatní	E33	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000	
		E34	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00					1,00	71,238	
CELKEM										783,623		
E35		Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000		
Železniční spodek	Konstrukce koleje	F01	Konstrakční vrstvy ve stanici	m koleje	0,004000					0,00	0,000	
		F02	Konstrakční vrstvy v trati	m koleje	0,004200					0,00	0,000	
		F03	Konstrakční vrstvy v trati - PJD	m koleje	0,010000					0,00	0,000	
		F04	Odtěžení starých konstrukčních vrstev	m koleje	0,002200					0,00	0,000	
	Těleso dráhy	F05	Výkopy	m3	0,000750					114319,36	85,740	
		F06	Násepky	m3	0,000850					89670,902	76,220	
		F07	Ozelenění tělesa	m2	0,000150					0,00	0,000	
		F08	Odvodnění (zpevněný příkop)	bm	0,001500					0,00	0,000	
		F09	Odvodnění (příkopové zídky)	bm	0,009500					0,00	0,000	
		F10	Odvodnění (trávdov)	bm	0,002500					0,00	0,000	
	Jiné	F11	Příprava území	m2	0,000300					0,00	0,000	
		F12	Úprava porostu v okolí tratě	m2	0,000000					33,03282	19,820	
		F13	Rekultivace ploch	m2	0,000300					0,00	0,000	
		F14	Kontaminace, uskladnění	m3	0,002500					0,00	0,000	
		F15	Sanace skalního zářezu	m2	0,003200					0,00	0,000	
		F16	Rezervní řádek							0,00	0,000	
		F17	Rezervní řádek							0,00	0,000	
Ostatní	F18	Rezervní řádek							0,00	0,000		
	F19	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000		
	F20	Individuální kalkulace	mil. Kč						0,00	0,000		
	F21	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00					1,00	18,178		
	CELKEM									199,957		
Nástupišť a přejezdové konstrukce	Konstrukce nástupišť	G01	Demontáž nástupišť	m hrany	0,002500					600	1,500	
		G02	Nové nástupišť (nástupištní hrana 550 mm nad TK)	m hrany	0,020000					626	12,520	
		G03	Plochy železničních přejezdů	ks	0,700000					1		

Pozemní komunikace	Vozovky a plochy	K04	Vozovka silnice III. třídy / místní komunikace	m2	0,002450					3555	1,00	8.710	
		K05	Perkovité, zpevněné plochy	m2	0,002300					95	1,00	0.219	
		K06	Chodník / stezka	m2	0,002000					765	1,00	1.530	
	Těleso a mosty	K07	Demolice vozovky / zpevněné plochy	m2	0,001900					0	1,00	0,000	
		K08	Výkopy	m3	0,000750					0	1,00	0,000	
		K09	Náspy	m3	0,000800					0	1,00	0,000	
		K10	Silniční mosty a nadjezdy - nové	m2	0,000000					60	1,00	3,600	
		K11	Silniční mosty a nadjezdy - demolice	m2	0,020000					0	1,00	0,000	
	Ostatní	K12	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		K13	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		K14	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		K15	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		K16	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		K17	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00						1,00	1,406	
	CELKEM												15,464
	Protlukové objekty	Protluková opatření	L01	Protluková stěna (PHS) nová	m	0,018900					0	1,00	0,000
			L02	Individuální protluková opatření (IPO)	ks objektů	0,230000					0	1,00	0,000
Ostatní		L03	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		L04	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		L05	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		L06	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		L07	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00						1,00	0,000	
CELKEM												0,000	
Pozemní stavební objekty	Budovy a technologické objekty	M01	Novostavba budov	m3 OP	0,008000					0	1,00	0,000	
		M02	Stavění úpravy - rekonstrukce budov	m3 OP	0,005000					0	1,00	0,000	
		M03	Výpravní budova (individuální)	m3 OP	0,010000					0	1,00	0,000	
		M04	Objekt pro technologické zařízení - velký	m3 OP	0,007000					0	1,00	0,000	
		M05	Objekt pro technologické zařízení - malý	ks	0,400000					0	1,00	0,000	
		M06	Demolice objektů	m3 OP	0,001200					0	1,00	0,000	
		M07	Oplocení	bm	0,001250					0	1,00	0,000	
	Zastřešení nástupišť	M08	Zastřešení nástupišť	m2	0,012000					0	1,00	0,000	
		M09	Přístřešek	m2	0,018000					7	1,00	0,126	
	Ostatní	M10	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		M11	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		M12	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		M13	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		M14	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		M15	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00						1,00	0,013	
CELKEM												0,139	
Trakční zařízení	Trakční vedení	N01	Montáž trakčního vedení, stejnosměrná soustava (stanice)	km koleje	8,750000					0	1,00	0,000	
		N02	Montáž trakčního vedení, stejnosměrná soustava (trať)	km koleje	8,000000					0	1,00	0,000	
		N03	Montáž trakčního vedení, střídavá soustava (stanice)	km koleje	7,200000					0	1,00	0,000	
		N04	Montáž trakčního vedení, střídavá soustava (trať)	km koleje	6,600000					0	1,00	0,000	
		N05	Demontáž trakčního vedení	km koleje	1,100000					0	1,00	0,000	
	Ostatní	N06	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		N07	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		N08	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		N09	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		N10	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00						1,00	0,000	
CELKEM												0,000	
Energetická zařízení	Osvětlení	O01	Osvětlení stanice (osvětlovací věže)	ks věže	1,600000					3	1,00	4,800	
		O02	Osvětlení zastávky (osvětlovací stožáry)	ks stožáru	0,300000					18	1,00	5,400	
		O03	Osvětlení tunelů	bm tunelů	0,004500					0	1,00	0,000	
		O04	Přívodní vedení 110 kV	km	12,000000					0	1,00	0,000	
		O05	Přívodní vedení 22 kV	km	6,000000					0	1,00	0,000	
		O06	Přívodní vedení NN	km	3,000000					0	1,00	0,000	
		O07	Elektrinstalace v tunelů	bm tunelů	0,003000					0	1,00	0,000	
	Technologie a rozvody	O08	Rozvody VN, NN	Zst.	3,500000					0	1,00	0,000	
		O09	Přehledka NN, VN	km	3,000000					0	1,00	0,000	
		O10	EOV	vj.	0,650000					8	1,00	5,200	
	Ostatní	O11	DOUO	ks ovl. jednotky	0,370000					0	1,00	0,000	
		O12	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		O13	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		O14	Rezervní řádek							0	1,00	0,000	
		O15	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		O16	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		O17	Dodatečné paušální kalkulované položky	%	10,00						1,00	1,540	
CELKEM												16,940	
Vedlejší náklady stavby	Výkupy pozemků a nemovitostí	P01	Zábor ZPF, PUPFL	mil. Kč / ha	0,950000					0	1,00	0,000	
		P02	Zastavitelné území města	mil. Kč / ha	25,000000					0	1,00	0,000	
		P03	Zastavitelné území obce	mil. Kč / ha	7,500000					4	1,00	6,600	
		P04	Mimo zastavitelné území	mil. Kč / ha	1,500000					1,00	0,000	0,000	
		P05	Výkupy nemovitostí (individuální kalkulace)	mil. Kč								0,000	
		P06	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		P07	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
	Ostatní náklady na přípravu	Q01	Dokumentace stavby	%	8,50					1,00	125,536		
		Q02	Průzkumy, geodetické měření	%	1,00					1,00	14,769		
		Q03	Technická asistence a propagace	%	1,00					1,00	14,769		
		Q04	Technický dozor	%	4,50					1,00	66,460		
		Q05	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
		Q06	Individuální kalkulace	mil. Kč								0,000	
Rezerva	R01	REZERVA	%	10,00					1,00	147,690			
CELKEM												375,824	
Rekapitulace nákladů pro výpočet CBA	Kalkulace zůstatkové hodnoty		Zabezpečovací zařízení	mil. Kč								181,732	
			Sčítací zařízení	mil. Kč								47,932	
			Silnoproudé rozvody a zařízení	mil. Kč								16,940	
			Železniční svršek	mil. Kč								783,623	
			Železniční spodek	mil. Kč								199,957	
			Mosty, propustky, zdi	mil. Kč								205,678	
			Tunely	mil. Kč								0,000	
			Komunikace a zpevněné plochy	mil. Kč								15,464	
			Trakce	mil. Kč								0,000	
			Inženýrské sítě (trubní vedení, kabelovody)	mil. Kč								0,000	
	Celkové investiční náklady		Náklady realizace	mil. Kč								1,476,897	
			Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy	mil. Kč								140,305	
			Výkupy pozemků a nemovitostí	mil. Kč								6,600	
			Technická asistence, propagace	mil. Kč								14,769	
			Technický dozor	mil. Kč								66,460	
			REZERVA	mil. Kč								147,690	
			Celkové investiční náklady	mil. Kč								1 852,721	
Kontrolní rozdělení nákladů dle směrnice GR SZDC 11/2006	D. Technologická část	D.1	Železniční zabezpečovací zařízení	mil. Kč								181,732	
		D.2	Železniční sčítací zařízení	mil. Kč								47,932	
		D.3	Silnoproudá technologie včetně DRT	mil. Kč								0,000	
	E. Stavební část	D.4	Ostatní technologická zařízení	mil. Kč								0,000	
		E.1	Inženýrské objekty	mil. Kč								1,230,154	
		E.2	Pozemní stavební objekty	mil. Kč								0,139	
E.3	Trakční a energetická zařízení	mil. Kč								16,940			
Délka tratě			km								33,03282		
Měrné celkové investiční náklady			mil. Kč / km tratě								56,087		

Diplomová práce				ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta dopravní	
Název tématu: Železniční spojení Děčín - Krupka - Teplice v Čechách			Název přílohy: Tabulka investičních nákladů		
Vypracoval: Bc. Milan Fryč	Datum: 11/2017	Příloha číslo: 12	Měřítka: -	Část: 2	