

Varianta	Cenová úroveň		Název akce				Investiční úsek		
	2023		Modernizace traťového úseku Sázkava u Žďáru (včetně) – Přibyslav (mimo)			název			
Zpracoval Bc. Josef Čulka	Datum 15.09.2023	Pozn.:					od km do km		
Profese	Podskupina	Č. řádku	Položka	m.j	Sazba v CÚ/2023 (mil Kč/m.j.)	Sazba v CÚ/2023 (mil Kč/m.j.)			
Železniční zabezpečovací zařízení	Staniční	A01	SZZ do 9 ks výhybkových jednotek	v.j.	7,5948	7,595			
		A02	SZZ od 10 do 15 ks výhybkových jednotek	v.j.	7,4760	7,476			
		A03	SZZ od 16 do 25 ks výhybkových jednotek	v.j.	7,2824	7,282			
		A04	SZZ od 26 do 50 ks výhybkových jednotek	v.j.	6,2205	6,221			
		A05	SZZ nad 50 ks výhybkových jednotek	v.j.	5,6135	5,614			
		A06	Provizorní SZZ	v.j.	2,2942	2,294			
	Traťové	A07	TZZ - jednokolejná trať	km trať	2,3579	2,358			
		A08	TZZ - dvoukolejná trať	km trať	3,9510	3,951			
	Přejezdové	A09	PZZ - jednokolejná trať	ks	6,1177	6,118			
		A10	PZZ - dvoukolejná trať	ks	7,2648	7,265			
	Nadstavba	A11	DOZ - část zabezpečovací zařízení	žat	5,7354	5,735			
		A12	ETCS		2,7433	2,743			
	Zjednodušené systémy ETCS	A13	ETCS STOP	v.j.	4,9032	4,903			
		A14	ETCS Level 1 Limited Supervision (ETCS L1 LS)	v.j.	1,9127	1,913			
					3,7824	3,782			
	Ostatní	A15	Rezervní řádek						
		A16	Rezervní řádek						
		A17	Rezervní řádek						
		A18	Individuální kalkulace	mil. Kč					
A19		Individuální kalkulace	mil. Kč						
CELKEM									
Železniční sdělovací zařízení		Místní a dálková kabelizace	B01	Sdělovací kabelizace ve stanicích	km trať	4,6902	4,690		
			B02	Sdělovací kabelizace v trati	km trať	3,4137	3,414		
		Informační a rozlišovací zařízení	B03	Rozlišovací zařízení	ks nástupišť	1,5343	1,534		
			B04	Informační zařízení	ks hran nástupišť	8,5981	8,598		
	Požární, zabezpečovací a tísňové systémy	B05	Komarový systém	ks hran nástupišť	2,7433	2,743			
		B06	Elektronické zabezpečovací systémy, kontrola vstupu, ...	ks technologie	1,2027	1,203			
	Rádiové systémy	B07	Počtní systémy, autonomní samozhřívací systémy, ...	ks technologie	0,6332	0,633			
		B08	Rádiový systém MRS	ks technologie	1,3918	1,392			
		B09	Úprava rádiového systému TRS (SRD)	km trať	2,1400	2,140			
		B10	Rádiový systém GSM-R	km trať	3,0539	3,054			
	Přenosová a telek. zařízení	B11	Přenosová zařízení	ks objektů	3,5220	3,522			
		B12	Telekomunikační zařízení a zapojovací	ks technologie	3,4620	3,462			
	Jiná sdělovací zařízení	B13	Sdělovací zařízení v tunelu	km tunelu	6,7296	6,730			
		B14	Sdělovací zařízení ve stanicích	ks technologie	0,8710	0,871			
	Ostatní	DOZ a další nadstavby	B15	DOTS ŽDC	ks TLS	0,0302	0,030		
			B16	DOZ - část sdělovacího zařízení	lokalita	2,7387	2,739		
		B17	Rezervní řádek						
		B18	Rezervní řádek						
		B19	Rezervní řádek						
		B20	Individuální kalkulace	mil. Kč					
		B21	Individuální kalkulace	mil. Kč					
CELKEM									
Slaboproudá technologie	Tračnické napájecí a spínací stanice	C01	Technologie trakční minitrmů	ks	152,9549	152,955			
		C02	Technologie trakční transformovny	ks	104,1293	104,129			
		C03	Úprava stávkací technologie TT, TM (individuální kalkulace)	mil. Kč					
		C04	Technologie spínací stanice	ks	38,9841	38,984			
		C05	Úprava stávkací technologie SpS (individuální kalkulace)	mil. Kč					
	Transformovny a rozvodny vln, vn	C06	Technologie rozvodny 110 kV a transformátorů vn/vn	ks	113,3781	113,378			
		C07	Technologie napájecí transformovny	ks	36,1225	36,123			
		C08	Transformovny vn/vn - technologie tunelů	ks	18,5345	18,535			
		C09	Transformovny vn/vn - technologie slatice	ks	24,7243	24,724			
		C10	Transformovny vn/vn - technologie tratí	ks	10,9077	10,908			
	Ostatní	C11	Úprava stávkací technologie transformoven (individuální kalkulace)	mil. Kč					
		C12	Rezervní řádek						
		C13	Rezervní řádek						
		C14	Rezervní řádek						
		C15	Individuální kalkulace	mil. Kč					
		C16	Individuální kalkulace	mil. Kč					
CELKEM									
Ostatní technologická zařízení	D01	Esakalitory	ks	11,0000	11,000				
	D02	Výťahy	ks	2,8251	2,825				
	D03	Rezervní řádek							
	D04	Rezervní řádek							
	D05	Individuální kalkulace	mil. Kč						
	D06	Individuální kalkulace	mil. Kč						
CELKEM									
Železniční svršek	Kolej	E01	Demontáž koleje	m koleje	0,0058	0,006			
		E02	Demontáž výhybky	m koleje	0,0059	0,006			
		E03	Kolej 60E2, nová, šterkové lože	m koleje	0,0209	0,021			
		E04	Kolej 60E2 VRT, nová, šterkové lože	m koleje	0,0260	0,026			
		E05	Kolej 60E2, nová, PJD	m koleje	0,0529	0,053			
		E06	Kolej 49E1, nová, šterkové lože	m koleje	0,0204	0,020			
		E07	Kolej regenerovaná, šterkové lože	m koleje	0,0141	0,014			
	Výhybka	E08	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost nad 130 km/h	ks	19,1136	19,114			
		E09	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 130 km/h včetně	ks	19,1136	19,114			
		E10	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 100 km/h včetně	ks	9,4412	9,441			
		E11	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 80 km/h včetně	ks	8,4494	8,449			
		E12	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 50 km/h včetně	ks	5,8007	5,801			
	Úpravy koleje	E13	Křivotavková výhybka C60-111-300	ks	11,3177	11,318			
		E14	Dvojitá kolejová spojka DKS 60-111-300	ks	12,5823	12,582			
		E15	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 130 km/h včetně	ks	8,5293	8,529			
		E16	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 100 km/h včetně	ks	8,5293	8,529			
		E17	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 80 km/h včetně	ks	7,3944	7,394			
		E18	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 50 km/h včetně	ks	4,4837	4,484			
		E19	Křivotavková výhybka C49-111-300	ks	11,2463	11,246			
		E20	Dvojitá kolejová spojka DKS 49-111-300	ks	12,9097	12,910			
E21		Obnova kolejového svršku	m koleje	0,0203	0,020				
E22		Demontáž a zpětná montáž kolejového roštu	m koleje	0,0090	0,009				
E23		Propracování koleje vč. úpravy GPK	m koleje	0,0094	0,009				
E24		Zarážedí kolejového betonové	kus	0,2298	0,230				
E25		Zarážedí dynamické	kus	0,5973	0,597				
Ostatní	E26	Rezervní řádek							
	E27	Rezervní řádek							
	E28	Rezervní řádek							
	E29	Individuální kalkulace	mil. Kč						
	E30	Individuální kalkulace	mil. Kč						
	CELKEM								
	Konstrukce koleje	F01	Konstrukční vrstvy ve stanicích	m koleje	0,0065	0,007			
		F02	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 100 km/h	m koleje	0,0115	0,012			
F03		Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 160 km/h	m koleje	0,0118	0,012				
F04		Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 200 km/h	m koleje	0,0162	0,016				
F05		Konstrukční vrstvy v trati - VRT	m koleje	0,0164	0,016				
F06		Konstrukční vrstvy v trati - PJD	m koleje	0,0164	0,016				
F07		Odtěžení starých konstrukčních vrstev	m koleje	0,0060	0,006				
F08		Výkop	m3	0,0012	0,001				
F09		Násep	m3	0,0008	0,001				
F10		Ozelemění tělesa	m2	0,0002	0,000				
F11		Odvodnění (zpevnění příkop)	bm	0,0027	0,003				
F12		Odvodnění (příkopové zidky)	bm	0,0200	0,020				
F13		Odvodnění (tratíové)	bm	0,0048	0,005				
Těleso dráhy	F14	Připrava území	m2	0,0006	0,001				
	F15	Úprava porostu v okolí tratě	km	1,1341	1,134				
	F16	Rekultivace ploch	m2	0,0003	0,000				
	F17	Kontaminace, ukladnění	m3	0,0054	0,005				
	F18	Sanace skalního zářezu	m2	0,0038	0,004				
	F19	Nákladová rampa	m	0,0223	0,022				
	F20	Rezervní řádek							
	F21	Rezervní řádek							
	F22	Individuální kalkulace	mil. Kč						
	F23	Individuální kalkulace	mil. Kč						
	CELKEM								

[illegible][illegible]

Variaanta	Cenová úroveň		Název akce					Investiční úšek	
	2023		Modernizace traťového úseku Sázava u Žďáru (včetně) – Přibyslav (mimo)					název	
Zpracoval Bc. Josef Čulka	Datum 15.09.2023	Pozn.:						od km do km	
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka		m.j	Sazba v CÚ2023 (mil.Kč/m.)	Sazba v CÚ2023 (mil.Kč/m.)		
Tračnická zařízení	Tračnické vedení	N01	Tračnické vedení, stejnosměrná soustava (stanice)		km koleje	17,1070	17,107		
		N02	Tračnické vedení, stejnosměrná soustava (trať)		km koleje	15,0199	15,020		
		N03	Tračnické vedení, střídavá soustava (stanice)		km koleje	14,2367	14,237		
		N04	Tračnické vedení, střídavá soustava (trať)		km koleje	11,2463	11,246		
		N05	Tračnické vedení VRT, střídavá soustava (stanice i trať)		km koleje	16,5219	16,522		
		N06	Demontáž tračnického vedení		km koleje	2,0801	2,080		
	Ukolepění a vzdušné vedení	N07	Ukolepění vodivých konstrukcí žst.		km koleje	0,6913	0,691		
		N08	Ukolepění vodivých konstrukcí tů.		km koleje	0,5512	0,551		
		N09	Vzdušné vedení (ZV,OV,NV)		km vedení	1,4821	1,482		
	Ostatní	N10	Rezervní řádek						
		N11	Rezervní řádek						
		N12	Rezervní řádek						
		N13	Individuální kalkulace - Založení základů ve skále		mil. Kč				
		N14	Individuální kalkulace - Zavlžení kabelu 22kV		mil. Kč				
Energetická zařízení		CELKEM							
	Osvětlení	O01	Osvětlení stanice (osvětlovací věže)		ks věže	2,0750	2,075		
		O02	Osvětlení zastávky (osvětlovací stožárny)		ks stožárů	0,2227	0,223		
		O03	Osvětlení tunelů		bm tunelů	0,0400	0,040		
	Vedení	O04	Přívodní vedení 110 kV		km	17,0598	17,057		
		O05	Přívodní vedení 22 kV		km	6,5883	6,588		
		O06	Přívodní vedení NN		km	2,0635	2,064		
		O07	Elektronistalace v tunelu		bm tunelů	0,0270	0,027		
		O08	Rozvody VN,NN		žst.	4,6989	4,699		
	Technologie a rozvody	O09	Přeložka NN, VN		km	3,2278	3,228		
		O10	EOV		v.j.	0,8679	0,868		
		O11	DOÚO		ks owl jednotky	0,6922	0,692		
		Ostatní	O12	Rezervní řádek					
	O13		Rezervní řádek						
	O14		Rezervní řádek						
	O15		Individuální kalkulace		mil. Kč				
	O16		Individuální kalkulace		mil. Kč				
	CELKEM								
Vedlejší náklady stavby	Výkupy pozemků a nemovitostí	P01	Zábor ZPF, PUPFL		mil. Kč / ha				
		P02	Zastavitelné území města		mil. Kč / ha				
		P03	Zastavitelné území obce		mil. Kč / ha				
		P04	Mimo zastavitelné území		mil. Kč / ha				
		P05	Výkupy nemovitostí (individuální kalkulace)		mil. Kč				
		P06	Individuální kalkulace		mil. Kč				
		P07	Individuální kalkulace		mil. Kč				
	Ostatní náklady na přípravu	Q01	Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy		%	6,7	6,7		
		Q02	Technická asistence		%	1,7	1,7		
		Q03	Propagace		mil. Kč				
		Q04	Technický dozor		%	0,4	0,4		
		Q05	Náhradní autobusová doprava		mil. Kč				
		Q06	Individuální kalkulace		mil. Kč				
		Q07	Individuální kalkulace		mil. Kč				
Rezerva	R01	REZERVA		%	10,00	10,00			
	CELKEM								
Rekapitulace nákladů pro výpočet CBA	Kalkulace zůstatkové hodnoty		Zabezpečovací zařízení		mil. Kč				
			Sčítávací zařízení		mil. Kč				
			Střínoproudá 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				
			Tratce		mil. Kč				
			Interakční síť (trubní vedení, kabelovody)		mil. Kč				
	Celková investiční náročnost		Pozemní stavby, nástupišť a přístřešky		mil. Kč				
			Objekty ochrany životního prostředí		mil. Kč				
			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 výkřeslo o dokumentaci staveb	D.1 Technologická část	D.1.1	Zabezpečovací zařízení		mil. Kč				
		D.1.2	Sčítávací zařízení		mil. Kč				
		D.1.3	Střínoproudá technologie včetně DRT		mil. Kč				
	D.2 Stavební část	D.1.4	Ostatní technologická zařízení		mil. Kč				
		D.2.1	Inženýrské objekty		mil. Kč				
		D.2.2	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních		mil. Kč				
	D.2.3	Tračnická a energetická zařízení		mil. Kč					
	D.2.4	Ostatní stavební objekty		mil. Kč					
Délka tratě				km					
Měrné celkové investiční náklady				mil. Kč / km tratě					

[illegible][illegible]

Poznámky:	B04	Cena stanovena jako kvalifikovaný odhad projektanta na základě připomínek MD
	F19	Cena stanovena jako kvalifikovaný odhad projektanta
	H26	Položka H24 (201s./m2) byla stanovena na základě již zrealizovaných obdobných staveb, tj. z realizací obdobných inženýrských klenbových viaduktů. Jednotková cena je uvažována na m2 pohledové plochy nutné k inženýrskému. Množství m2 tedy udává pohledovou plochu, nikoli půdorysnou plochu mostu

Varianta	Cenová úroveň		Název akce				Investiční úsek	
	2023		Modernizace traťového úseku Sázkava u Žďáru (včetně) – Přibyslav (mimo)			název		
Zpracoval Bc. Josef Čulka	Datum 15.09.2023	Pozn.:					od km do km	
Profese	Podskupina	Č. řádku	Položka		m.j	Sazba v CÚ/2023 (mil Kč/m.j)	Sazba v CÚ/2023 (mil Kč/m.j)	
Železniční zabezpečovací zařízení	Staniční	A01	SZZ do 9 ks výhybkových jednotek		v.j.	7,5948	7,595	
		A02	SZZ od 10 do 15 ks výhybkových jednotek		v.j.	7,4760	7,476	
		A03	SZZ od 16 do 25 ks výhybkových jednotek		v.j.	7,2824	7,282	
		A04	SZZ od 26 do 50 ks výhybkových jednotek		v.j.	6,2205	6,221	
		A05	SZZ nad 50 ks výhybkových jednotek		v.j.	5,6135	5,614	
	Traťové	A06	Provizorní SZZ		v.j.	2,2942	2,294	
		A07	TZZ - jednokolejná trať		km trať	2,3579	2,358	
	Přejezdové	A08	TZZ - dvoukolejná trať		km trať	3,9510	3,951	
		A09	PZZ - jednokolejná trať		ks	6,1177	6,118	
	Nadstavba	A10	PZZ - dvoukolejná trať		ks	7,2848	7,285	
		A11	DOZ - část zabezpečovací zařízení		žat	5,7354	5,735	
	Zjednodušené systémy ETCS	A12	ETCS		v.j.	4,8403	4,840	
		A13	ETCS STOP		v.j.	1,9127	1,913	
		A14	ETCS Level 1 Limited Supervision (ETCS L1 LS)		v.j.	3,7824	3,782	
		Ostatní	A15	Rezervní řádek				
			A16	Rezervní řádek				
	A17		Rezervní řádek					
	A18		Individuální kalkulace		mil. Kč			
			A19	Individuální kalkulace		mil. Kč		
Železniční sdělovací zařízení	CELKEM							
	Místní a dálková kabelizace	B01	Sdělovací kabelizace ve stanicích		km trať	4,6902	4,690	
		B02	Sdělovací kabelizace v trati		km trať	3,4137	3,414	
	Informační a rozhlasová zařízení	B03	Rozhlasovací zařízení		ks nástupišť	1,5343	1,534	
		B04	Informační zařízení		ks hran nástupišť	8,5981	8,598	
	Požární, zabezpečovací a tísňové systémy	B05	Komarový systém		ks hran nástupišť	2,7433	2,743	
		B06	Elektronické zabezpečovací systémy, kontrola vstupu, ...		ks technologie	1,2027	1,203	
	Rádiové systémy	B07	Pořádní systémy, autonomní samozhášecí systémy, ...		ks technologie	0,6332	0,633	
		B08	Rádiový systém MRS		ks technologie	1,3918	1,392	
	Přenosová a telek. zařízení	B09	Úprava rádiového systému TRS (SRD)		km trať	2,1400	2,140	
		B10	Rádiový systém GSM-R		km trať	3,0539	3,054	
	Jiná sdělovací zařízení	B11	Přenosová zařízení		ks objektů	3,5220	3,522	
		B12	Telekomunikační zařízení a zapojovací		ks technologie	3,4620	3,462	
	DOZ a další nadstavby	B13	Sdělovací zařízení v tunelu		km tunelu	6,7296	6,730	
		B14	Sdělovací zařízení ve stanicích		ks technologie	0,8710	0,871	
	Ostatní	B15	DOTS ŽDC		ks TLS	0,0302	0,030	
		B16	DOZ - část sdělovací zařízení		lokality	2,7387	2,739	
			B17	Rezervní řádek				
		B18	Rezervní řádek					
		B19	Rezervní řádek					
		B20	Individuální kalkulace		mil. Kč			
		B21	Individuální kalkulace		mil. Kč			
Slaboproudá technologie	CELKEM							
	Tračnické napájecí a spínací stanice	C01	Technologie trakční minitrmny		ks	152,9549	152,955	
		C02	Technologie trakční transformovny		ks	104,1293	104,129	
		C03	Úprava stávkací technologie TT, TM (individuální kalkulace)		mil. Kč			
		C04	Technologie spínací stanice		ks	38,9841	38,984	
		C05	Úprava stávkací technologie SpS (individuální kalkulace)		mil. Kč			
	Transformovny a rozvodny vrh, vn.	C06	Technologie rozvodny 110 kV a transformátorů vn/vn		ks	113,3781	113,378	
		C07	Technologie napájecí transformovny		ks	36,1225	36,123	
		C08	Transformovny vn/vn - technologie tunelu		ks	18,5345	18,535	
		C09	Transformovny vn/vn - technologie slánice		ks	24,7243	24,724	
		C10	Transformovny vn/vn - technologie trati		ks	10,9077	10,908	
	Ostatní	C11	Úprava stávkací technologie transformoven (individuální kalkulace)		mil. Kč			
		C12	Rezervní řádek					
			C13	Rezervní řádek				
			C14	Rezervní řádek				
			C15	Individuální kalkulace		mil. Kč		
			C16	Individuální kalkulace		mil. Kč		
	Ostatní technologická zařízení	CELKEM						
Vybavení budov a nástupišť		D01	Eskařkory		ks	11,0000	11,000	
		D02	Výřahy		ks	2,8251	2,825	
Ostatní		D03	Rezervní řádek					
		D04	Rezervní řádek					
			D05	Individuální kalkulace		mil. Kč		
			D06	Individuální kalkulace		mil. Kč		
Železniční svršek		CELKEM						
		Kolej	E01	Demontáž koleje		m koleje	0,0059	0,006
			E02	Demontáž výhybky		m koleje	0,0059	0,006
			E03	Kolej 60E2, nová, šterkové lože		m koleje	0,0209	0,021
			E04	Kolej 60E2 VRT, nová, šterkové lože		m koleje	0,0260	0,026
			E05	Kolej 60E2, nová, PJD		m koleje	0,0529	0,053
		Výhybka	E06	Kolej 49E1, nová, šterkové lože		m koleje	0,0204	0,020
			E07	Kolej regenerovaná, šterkové lože		m koleje	0,0141	0,014
			E08	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost nad 130 km/h		ks	19,1136	19,114
			E09	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 130 km/h včetně		ks	19,1136	19,114
	E10		Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 100 km/h včetně		ks	9,4412	9,441	
	Ostatní	E11	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 80 km/h včetně		ks	8,4494	8,449	
		E12	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 50 km/h včetně		ks	5,8007	5,801	
		E13	Křížovatková výhybka C60-111-300		ks	11,3177	11,318	
		E14	Dvojitá kolejová spojka DKS 60-111-300		ks	12,5823	12,582	
		E15	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 130 km/h včetně		ks	8,5293	8,529	
	Úpravy koleje	E16	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 100 km/h včetně		ks	8,5293	8,529	
		E17	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 80 km/h včetně		ks	7,3944	7,394	
E18		Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 50 km/h včetně		ks	4,4837	4,484		
E19		Křížovatková výhybka C49-111-300		ks	11,2463	11,246		
E20		Dvojitá kolejová spojka DKS 49-111-300		ks	12,9097	12,910		
Ostatní	E21	Obnova kolejového svršku		m koleje	0,0203	0,020		
	E22	Demontáž a zpětná montáž kolejového roštu		m koleje	0,0090	0,009		
	E23	Propracování koleje vč. úprav GPVK		m koleje	0,0094	0,009		
	E24	Zavádění koleje/betonové		kus	0,2238	0,224		
	E25	Zavádění dynamické		kus	0,5973	0,597		
Železniční spodek	CELKEM							
	F01	Konstruktivní vrstvy ve stanicích		m koleje	0,0065	0,007		
		F02	Konstruktivní vrstvy v trati - traťová rychlost do 100 km/h		m koleje	0,0115	0,012	
	F03	Konstruktivní vrstvy v trati - traťová rychlost do 160 km/h		m koleje	0,0118	0,012		
		F04	Konstruktivní vrstvy v trati - traťová rychlost do 200 km/h		m koleje	0,0162	0,016	
	F05	Konstruktivní vrstvy v trati - VRT		m koleje	0,0164	0,016		
		F06	Konstruktivní vrstvy v trati - PJD		m koleje	0,0164	0,016	
	F07	Odtěžení starých konstrukčních vrstev		m koleje	0,0060	0,006		
		F08	Výkop		m3	0,0012	0,001	
	F09	Násep		m3	0,0008	0,001		
		F10	Ozelenění tělesa		m2	0,0002	0,000	
	F11	Ozvodnění (zpevnění příkop)		bm	0,0027	0,003		
		F12	Ozvodnění (příkopové zídky)		bm	0,0200	0,020	
	F13	Ozvodnění (tratové)		bm	0,0048	0,005		
		F14	Připrava území		m2	0,0006	0,001	
	F15	Úprava porostu v okolí tratě		km	1,1341	1,134		
		F16	Rekultivace ploch		m2	0,0003	0,000	
	F17	Kontaminace, uskladnění		m3	0,0004	0,000		
F18		Sanace skálinového zářezu		m2	0,0038	0,004		
F19	Nákladová rampa		m	0,2238	0,224			
	F20	Rezervní řádek		m	0,0223	0,022		
Ostatní	F21	Rezervní řádek						
	F22	Individuální kalkulace		mil. Kč				
		F23	Individuální kalkulace		mil. Kč			
Železniční svršek	CELKEM							
	F01	Konstruktivní vrstvy ve stanicích		m koleje	0,0065	0,007		
		F02	Konstruktivní vrstvy v trati - traťová rychlost do 100 km/h		m koleje	0,0115	0,012	
	F03	Konstruktivní vrstvy v trati - traťová rychlost do 160 km/h		m koleje	0,0118	0,012		
		F04	Konstruktivní vrstvy v trati - traťová rychlost do 200 km/h		m koleje	0,0162	0,016	
	F05	Konstruktivní vrstvy v trati - VRT		m koleje	0,0164	0,016		
		F06	Konstruktivní vrstvy v trati - PJD		m koleje	0,0164	0,016	
	F07	Odtěžení starých konstrukčních vrstev		m koleje	0,0060	0,006		
		F08	Výkop		m3	0,0012	0,001	
	F09	Násep		m3	0,0008	0,001		
		F10	Ozelenění tělesa		m2	0,0002	0,000	
	F11	Ozvodnění (zpevnění příkop)		bm	0,0027	0,003		
		F12	Ozvodnění (příkopové zídky)		bm	0,0200	0,020	
	F13	Ozvodnění (tratové)		bm	0,0048	0,005		
		F14	Připrava území		m2	0,0006	0,001	
	F15	Úprava porostu v okolí tratě		km	1,1341	1,134		
		F16	Rekultivace ploch		m2	0,0003	0,000	
	F17	Kontaminace, uskladnění		m3	0,0004	0,000		
F18		Sanace skálinového zářezu		m2	0,0038	0,004		
F19	Nákladová rampa		m	0,2238	0,224			
	F20	Rezervní řádek		m	0,0223	0,022		
Ostatní	F21	Rezervní řádek						
	F22	Individuální kalkulace		mil. Kč				
		F23	Individuální kalkulace		mil. Kč			

[illegible][illegible]

Variaanta	Cenová úroveň	Název akce					Investiční úsek	
	2023	Modernizace traťového úseku Sázava u Žďáru (včetně) – Přibyslav (mimo)					název	
Zpracoval Bc. Josef Čulka	Datum 15.09.2023	Pozn.:					od km do km	
Profese	Podskupina	Č.řádku	Polozka	m.j	Sazba v CÚ2023 (mil Kč/m.j)	Sazba v CÚ2023 (mil Kč/m.j)		
Nástupišťe a přejezdové konstrukce	Konstrukce nástupišť	G01	Demontáž nástupišťe	m hrany	0,0053		0,005	
		G02	Nové nástupišťe (nástupištní hrana 550 mm nad TK) včetně mobiláze	m hrany	0,0202		0,020	
		G03	Nové nástupišťe mostového typu (hrana 550 mm nad TK) včetně mobiláze	m hrany	0,0347		0,035	
		G04	Plochy železničních přejezdů a přechodů	m	0,1009		0,101	
		G05	Demontáž železničních přejezdů a přechodů	m	0,0074		0,007	
	Přejezdové konstrukce	G06	Rezervní řádek					
		G07	Rezervní řádek					
		G08	Individuální kalkulace	mil. Kč				
		G09	Individuální kalkulace	mil. Kč				
			CELKEM					
Mosty		H01	Nový železniční most - do 40 m	m2	0,0777		0,078	
		H02	Nový železniční most - nad 40 m, estakáda	m2	0,1456		0,146	
		H03	Nový železniční most VRT - rozptlití do 40 m	m2	0,0942		0,094	
		H04	Nový železniční most VRT - nad 40 m, estakáda	m2	0,1708		0,171	
		H05	Rekonstrukce železničního mostu	m2	0,0449		0,045	
		H06	Železniční most - demolice	m2	0,0256		0,026	
	Propustky	H07	Mostní provizoria	m2	0,0374		0,037	
		H08	Nový propustek	m2	0,0821		0,082	
		H09	Rekonstrukce propustku	m2	0,0554		0,055	
		H10	Demolice propustku	m2	0,0071		0,007	
Mosty, propustky a zdi	Podchody	H11	Nový podchod	m2	0,1264		0,128	
		H12	Šikmý chodník	m2	0,0041		0,004	
		H13	Schodiště	ks	0,2468		0,247	
	Lávky	H14	Rekonstrukce podchodu	m2	0,0622		0,062	
		H15	Demolice stávajícího podchodu	m2	0,0114		0,011	
		H16	Lávky pro pěší	m2	0,0615		0,062	
	Zdi	H17	Návrštní krakorec (přes 2 koleje)	ks	1,9166		1,917	
		H18	Návrštní lávka (přes 4 koleje)	ks	4,4088		4,409	
		H19	Opěrné a zábrnní zdi (do 5 m výšky)	m2	0,0333		0,033	
	Mosty pozemních komunikací		H20	Opěrné a zábrnní zdi (nad 5 m výšky)	m2	0,0383		0,038
H21			Opěrné a zábrnní zdi - rekonstrukce	m2	0,0158		0,016	
H22			Opěrné a zábrnní zdi - demolice	m2	0,0152		0,015	
Ostatní		H23	Obkládní zdi	m2	0,0276		0,028	
		H24	Stlínící mosty a nadjezdy - nové	m2	0,0584		0,058	
		H25	Stlínící mosty a nadjezdy - demolice	m2	0,0256		0,026	
		H26	Rezervní řádek					
		H27	Rezervní řádek					
		H28	Rezervní řádek					
		H29	Individuální kalkulace	mil. Kč				
Inženýrské sítě	Přeložky sítí	I01	V hustě zastavěném území	km trať	7,9911		7,991	
		I02	V řídkce zastavěném území	km trať	1,3789		1,379	
		I03	Rezervní řádek					
	Ostatní	I04	Rezervní řádek					
		I05	Individuální kalkulace	mil. Kč				
		I06	Individuální kalkulace	mil. Kč				
		CELKEM						
	Železniční tunely	Tunely	J01	Tunel - novostavba, 1-kolej v extravilánu	bm	0,7700		0,770
			J02	Tunel - novostavba, 1-kolej v intravilánu	bm	1,1550		1,155
			J03	Tunel - novostavba, 2-kolej v extravilánu	bm	1,4379		1,438
J04			Tunel - novostavba, 2-kolej v intravilánu	bm	2,1569		2,157	
J05			Tunel - rekonstrukce (Individuální kalkulace)	mil. Kč				
Ostatní		J06	Rezervní řádek					
		J07	Rezervní řádek					
		J08	Individuální kalkulace	mil. Kč				
		J09	Individuální kalkulace	mil. Kč				
		CELKEM						
Pozemní komunikace	Vozovky a plochy	K01	Vozovka dálnice	m2	0,0069		0,007	
		K02	Vozovka silnice I. třídy	m2	0,0056		0,006	
		K03	Vozovka silnice II. třídy	m2	0,0046		0,005	
		K04	Vozovka silnice III. třídy / místní komunikace	m2	0,0032		0,003	
		K05	Parkoviště, zpevněné plochy	m2	0,0026		0,003	
		K06	Chodník / stezka	m2	0,0021		0,002	
		K07	Demolice vozovky / zpevněné plochy	m2	0,0011		0,001	
	Těleso	K08	Výkopy	m3	0,0014		0,001	
		K09	Násep	m3	0,0008		0,001	
		K10	Rezervní řádek					
Protlukové objekty	Ostatní	K11	Rezervní řádek					
		K12	Rezervní řádek					
		K13	Individuální kalkulace	mil. Kč				
		K14	Individuální kalkulace	mil. Kč				
		CELKEM						
	Protluková opatření	L01	Protluková stěna (PHS) nová	m2	0,0139		0,014	
		L02	Individuální protluková opatření (IPO)	m2	0,0101		0,010	
		L03	Rezervní řádek					
		L04	Rezervní řádek					
		L05	Individuální kalkulace	mil. Kč				
L06		Individuální kalkulace	mil. Kč					
	CELKEM							
Pozemní stavební objekty	Budovy a technologické objekty	M01	Novostavba budov	m3 OP	0,0106		0,011	
		M02	Stavění úpravy - rekonstrukce budov	m3 OP	0,0974		0,097	
		M03	Výpravní budova (individuálně)	m3 OP	0,0132		0,013	
		M04	Objekt pro technologické zařízení	m3 OP	0,0100		0,010	
		M05	Novostavba halových objektů	m3 OP	0,0069		0,007	
		M06	Rekonstrukce halových objektů	m3 OP	0,0055		0,006	
		M07	Demolice budov a objektů technologických zařízení	m3 OP	0,0012		0,001	
		M08	Demolice halových objektů	m3 OP	0,0007		0,001	
		M09	Oplocení	bm	0,0049		0,005	
	Zastřešení nástupišť		M10	Strojní vybavení (individuální kalkulace)	mil. Kč			
M11			Kabelovody	m	0,0284		0,028	
M12			Zastřešení nástupišť	m2	0,0406		0,041	
M13			Demolice zastřešení	m2	0,0018		0,002	
M14			Přístřešek	m2	0,0818		0,082	
Ostatní		M15	Rezervní řádek					
		M16	Rezervní řádek					
		M17	Rezervní řádek					
		M18	Rezervní řádek					
		M19	Individuální kalkulace	mil. Kč				
	CELKEM							
		M20	Individuální kalkulace	mil. Kč				
		CELKEM						

[illegible][illegible]

Varianta	Cenová úroveň		Název akce					Investiční úsek
	2023		Modernizace traťového úseku Sázava u Žďáru (včetně) – Přibyslav (mimo)					
Zpracoval Bc. Josef Čulka	Datum 15.09.2023	Pozn.:						název od km do km
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka		m.j	Sazba v CÚ2023 (mil.Kč/m.j.)	Sazba v CÚ2023 (mil.Kč/m.j.)	
Nástupišť a přejezdové konstrukce	Konstrukce nástupišť	G01	Demontáž nástupišť		m hrany	0,0053	0,005	
		G02	Nové nástupišťe (nástupištní hrana 550 mm nad TK) včetně mobiláše	m hrany	0,0202	0,020		
		G03	Nové nástupišťe mostového typu (hrana 550 mm nad TK) včetně mobiláše	m hrany	0,0347	0,035		
		G04	Plochy železničních přejezdů a přechodů	m	0,1009	0,101		
		G05	Demontáž železničních přejezdů a přechodů	m	0,0074	0,007		
	Přejezdové konstrukce	G06	Rezervní řádek					
		G07	Rezervní řádek					
		G08	Individuální kalkulace		mil. Kč			
		G09	Individuální kalkulace		mil. Kč			
			CELKEM					
Mosty		H01	Nový železniční most - do 40 m	m2	0,0777	0,078		
		H02	Nový železniční most - nad 40 m, estakáda	m2	0,1456	0,146		
		H03	Nový železniční most VRT - rozptýl do 40 m	m2	0,0942	0,094		
		H04	Nový železniční most VRT - nad 40 m, estakáda	m2	0,1708	0,171		
		H05	Rekonstrukce železničního mostu	m2	0,0449	0,045		
		H06	Železniční most - demolice	m2	0,0256	0,026		
	Propustky	H07	Mostní provizoria	m2	0,0374	0,037		
		H08	Nový propustek	m2	0,0821	0,082		
		H09	Rekonstrukce propustku	m2	0,0554	0,055		
		H10	Demolice propustku	m2	0,0071	0,007		
Mosty, propustky a zdi	Podchody	H11	Nový podchod	m2	0,1284	0,128		
		H12	Štýpný chodník	m2	0,0041	0,004		
		H13	Schodiště	ks	2,2468	2,247		
	Lávky	H14	Rekonstrukce podchodu	m2	0,0622	0,062		
		H15	Demolice stávajícího podchodu	m2	0,0114	0,011		
		H16	Lávky pro pěši	m2	0,0615	0,062		
	Zdi	H17	Návrštní krakorce (přes 2 koleje)	ks	1,9166	1,917		
		H18	Návrštní lávka (přes 4 koleje)	ks	4,4088	4,409		
		H19	Opěrné a zárubní zdi (do 5 m výšky)	m2	0,0333	0,033		
		H20	Opěrné a zárubní zdi (nad 5 m výšky)	m2	0,0383	0,038		
H21		Opěrné a zárubní zdi - rekonstrukce	m2	0,0158	0,016			
H22		Opěrné a zárubní zdi - demolice	m2	0,0152	0,015			
Mosty pozemních komunikací		H23	Okrajní zdi	m2	0,0276	0,028		
		H24	Stílníci mosty a nadjezdy - nové	m2	0,0584	0,058		
		H25	Stílníci mosty a nadjezdy - demolice	m2	0,0256	0,026		
	Ostatní	H26	Rezervní řádek					
		H27	Rezervní řádek					
		H28	Rezervní řádek					
		H29	Individuální kalkulace		mil. Kč			
		H30	Individuální kalkulace		mil. Kč			
			CELKEM					
	Inženýrské sítě	Přeložky sítí	I01	V hustě zastavěném území	km trať	7,9911	7,991	
I02			V řídké zastavěném území	km trať	1,3789	1,379		
I03			Rezervní řádek					
Ostatní		I04	Rezervní řádek					
		I05	Individuální kalkulace		mil. Kč			
		I06	Individuální kalkulace		mil. Kč			
	CELKEM							
Železniční tunely	Tunely	J01	Tunel - novostavba, 1-kolej v extravilánu	bm	0,7700	0,770		
		J02	Tunel - novostavba, 1-kolej v intravilánu	bm	1,1550	1,155		
		J03	Tunel - novostavba, 2-kolej v extravilánu	bm	1,4379	1,438		
		J04	Tunel - novostavba, 2-kolej v intravilánu	bm	2,1569	2,157		
		J05	Tunel - rekonstrukce (Individuální kalkulace)	mil. Kč				
	Ostatní	J06	Rezervní řádek					
		J07	Rezervní řádek					
		J08	Individuální kalkulace		mil. Kč			
		J09	Individuální kalkulace		mil. Kč			
			CELKEM					
Pozemní komunikace	Vozovky a plochy	K01	Vozovka dránice	m2	0,0069	0,007		
		K02	Vozovka silnice I. třídy	m2	0,0056	0,006		
		K03	Vozovka silnice II. třídy	m2	0,0046	0,005		
		K04	Vozovka silnice III. třídy / místní komunikace	m2	0,0032	0,003		
		K05	Parkoviště, zpevněné plochy	m2	0,0026	0,003		
		K06	Chodník / stezka	m2	0,0021	0,002		
	Těleso	K07	Demolice vozovky / zpevněné plochy	m2	0,0011	0,001		
		K08	Výkopy	m3	0,0014	0,001		
		K09	Násep	m3	0,0008	0,001		
		K10	Rezervní řádek					
Ostatní	K11	Rezervní řádek						
	K12	Rezervní řádek						
	K13	Individuální kalkulace		mil. Kč				
	K14	Individuální kalkulace		mil. Kč				
		CELKEM						
Protlukové objekty	Protluková opatření	L01	Protluková stěna (PHS) nová	m2	0,0139	0,014		
		L02	Individuální protluková opatření (IPO)	m2	0,0101	0,010		
		L03	Rezervní řádek					
	Ostatní	L04	Rezervní řádek					
		L05	Individuální kalkulace		mil. Kč			
		L06	Individuální kalkulace		mil. Kč			
	CELKEM							
Pozemní stavební objekty	Budovy a technologické objekty	M01	Novostavba budov	m3 OP	0,0106	0,011		
		M02	Stavění úpravy - rekonstrukce budov	m3 OP	0,0074	0,007		
		M03	Výpravní budova (individuální)	m3 OP	0,0132	0,013		
		M04	Objekt pro technologické zařízení	m3 OP	0,0100	0,010		
		M05	Novostavba halových objektů	m3 OP	0,0069	0,007		
		M06	Rekonstrukce halových objektů	m3 OP	0,0055	0,006		
		M07	Demolice budov a objektů technologických zařízení	m3 OP	0,0012	0,001		
		M08	Demolice halových objektů	m3 OP	0,0007	0,001		
		M09	Oplocení	bm	0,0049	0,005		
		M10	Strojní vybavení (individuální kalkulace)		mil. Kč			
Zastřešení nástupišť		M11	Kabelovody	m	0,0284	0,028		
		M12	Zastřešení nástupišť	m2	0,0406	0,041		
		M13	Demolice zastřešení	m2	0,0018	0,002		
		M14	Přístřešek	m2	0,0818	0,082		
		M15	Rezervní řádek					
		M16	Rezervní řádek					
	Ostatní	M17	Rezervní řádek					
		M18	Rezervní řádek					
		M19	Individuální kalkulace		mil. Kč			
		M20	Individuální kalkulace		mil. Kč			
	CELKEM							

[illegible][illegible]

Zpět na list Návod	Skočit na konec	Inflační koeficient - realizace 1,02 Začátek realizace 01.11.2029 Konec realizace 01.12.2031	Skočit na začátek
--------------------	---------------------------------	--	-----------------------------------

Variantha	Cenová úroveň	Název akce		Investiční úsek		
	2022-2032	Modernizace traťového úseku Sázava u Žďáru (včetně) – Přibyslav (mimo)		název		
Zpracoval Bc. Josef Cuka	Datum 15.09.2023	Pozn.:			od km do km	
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j.	sazba (mil.Kč/m.)	
Železniční zabezpečovací zařízení	Staniční	A01	SZZ do 9 ks vyhybkových jednotek	v.j.	7.595	
		A02	SZZ od 10 do 10 15 ks vyhybkových jednotek	v.j.	7.476	
		A03	SZZ od 16 do 25 ks vyhybkových jednotek	v.j.	7.282	
	Traťové	A04	SZZ od 26 do 50 ks vyhybkových jednotek	v.j.	6.821	
		A05	SZZ nad 50 ks vyhybkových jednotek	v.j.	5.814	
		A06	Provizorní SZZ	v.j.	2.294	
	Přezdvové	A07	TZZ - jednokolejná trať	km trať	2.358	
		A08	TZZ - dvoukolejná trať	km trať	3.951	
		A09	PZZ - jednokolejná trať	ks trať	6.118	
	Nadstavba	A10	PZZ - dvoukolejná trať	ks trať	7.265	
		A11	DOZ - část zabezpečovací zařízení	zst.	5.735	
		A12	ETCS	km trať	4.843	
	Zjednodušené systémy ETCS	A13	ETCS STOP	v.j.	1.913	
		A14	ETCS Level 1 Limited Supervision (ETCS L1 LS)	v.j.	3.782	
		Ostatní	A15	Rezervní řádek		
	A16		Rezervní řádek			
	A17		Rezervní řádek			
	Železniční sdělovací zařízení	Informační a rozhlasová zařízení	A18	Individuální kalkulace	mil. Kč	
			A19	Individuální kalkulace	mil. Kč	
CELKEM						
Požární, zabezpečovací a tiskové systémy		B01	Sdělovací kabelizace ve stanicích	km trať	4.890	
		B02	Sdělovací kabelizace v trati	km trať	3.414	
		B03	Rozhlasové zařízení	ks nástupišť	1.534	
Radiové systémy		B04	Informační zařízení	ks hran nástupišť	8.588	
		B05	Kamerový systém	ks hran nástupišť	2.743	
		B06	Elektronické zabezpečovací systémy, kontrola vstupu, ...	ks technologie	1.203	
Radiové systémy		B07	Požární systémy, autonomní samozhášecí systémy, ...	ks trať	18.535	
		B08	Rádiový systém MRS	ks technologie	1.392	
		B09	Uprava rádiového systému TRS (SRD)	km trať	2.140	
Přenosová a telek. zařízení		B10	Rádiový systém GSM-R	km trať	3.054	
		B11	Přenosová zařízení	ks objektů	3.522	
		B12	Telekomunikační zařízení a zapojovače	ks technologie	3.462	
Jiná sdělovací zařízení		B13	Sdělovací zařízení v tunelu	km tunelu	6.730	
		B14	Sdělovací zařízení ve stanicích	ks technologie	0.871	
		B15	DDTS ZDC	ks TLS	0.030	
DOZ a další nadstavby		B16	DOZ - část sdělovací zařízení	lokality	2.739	
	B17	Rezervní řádek				
	B18	Rezervní řádek				
Železniční trakční transformovat	Trakční napájecí a spínací stanice	B19	Rezervní řádek			
		B20	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		B21	Individuální kalkulace	mil. Kč		
	Silnoproudá technologie	CELKEM				
		C01	Technologie trakční minitrmu	ks	152.955	
		C02	Technologie trakční transformovny	ks	104.129	
	Transformovny vn/vn	C03	Uprava stávající technologie IT, TM (individuální kalkulace)	mil. Kč		
		C04	Technologie spínací stanice	ks	38.984	
		C05	Uprava stávající technologie SpS (individuální kalkulace)	mil. Kč		
	Transformovny vn/vn	C06	Technologie rozvodny 110 kV a transformátory vn/vn	ks	113.378	
		C07	Technologie napájecí transformovny	ks	36.123	
		C08	Transformovny vn/vn - technologie tunelu	ks	10.821	
	Ostatní	C09	Transformovny vn/vn - technologie stanice	ks	24.724	
		C10	Transformovny vn/vn - technologie trati	ks	10.908	
		C11	Uprava stávající technologie transformoven (individuální kalkulace)	mil. Kč		
	Ostatní technologická zařízení	Vybavení budov a nástupišť	C12	Rezervní řádek		
			C13	Rezervní řádek		
			C14	Rezervní řádek		
		Kolej	C15	Individuální kalkulace	mil. Kč	
C16			Individuální kalkulace	mil. Kč		
CELKEM						
Výhybka		D01	Ekstatutory	ks	11.000	
		D02	Výtahy	ks	2.825	
		D03	Rezervní řádek			
Upravy koleje		D04	Rezervní řádek			
		D05	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		D06	Individuální kalkulace	mil. Kč		
Výhybka		CELKEM				
		E01	Demontáž koleje	m koleje	0.006	
		E02	Demontáž výhybky	m koleje	0.006	
Upravy koleje		E03	Kolej 60E2, nová, šterkové lože	m koleje	0.021	
		E04	Kolej 60E2 VRT, nová, šterkové lože	m koleje	0.026	
		E05	Kolej 60E2, nová, PJD	m koleje	0.053	
Výhybka		E06	Kolej 40E1, nová, šterkové lože	m koleje	0.020	
	E07	Kolej regenerovaná, šterkové lože	m koleje	0.014		
	E08	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost nad 130 kmh	ks	19.114		
Výhybka	E09	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 100 kmh včetně	ks	19.114		
	E10	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 100 kmh včetně	ks	9.441		
	E11	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 80 kmh včetně	ks	8.449		
Výhybka	E12	Jednoduchá výhybka J60 - průjezdná rychlost do 50 kmh včetně	ks	5.807		
	E13	Křížováková výhybka C60-1-11-300	ks	11.318		
	E14	Dvojitá kolejová spojka DKS 60-1-11-300	ks	12.582		
Výhybka	E15	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 130 kmh včetně	ks	8.529		
	E16	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 100 kmh včetně	ks	8.529		
	E17	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 80 kmh včetně	ks	7.394		
Výhybka	E18	Jednoduchá výhybka J49 - průjezdná rychlost do 50 kmh včetně	ks	4.484		
	E19	Křížováková výhybka C49-1-11-300	ks	11.246		
	E20	Dvojitá kolejová spojka DKS 49-1-11-300	ks	12.970		
Upravy koleje	E21	Obnova kolejového svrhu	m koleje	0.020		
	E22	Demontáž a zpětná montáž kolejového roštu	m koleje	0.006		
	E23	Proporacovní koleje vč. úpravy GPK	m koleje	0.009		
Upravy koleje	E24	Zařízení kolejovébetonové	kus	0.224		
	E25	Zařízení dynamické	kus	0.597		
	Ostatní	E26	Rezervní řádek			
E27		Rezervní řádek				
E28		Rezervní řádek				
Železniční spodek	Konstrukce koleje	E29	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		E30	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				
	Těleso dráhy	F01	Konstrukční vrstvy ve stanicích	m koleje	0.007	
		F02	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 100 kmh	m koleje	0.012	
		F03	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 160 kmh	m koleje	0.012	
	Těleso dráhy	F04	Konstrukční vrstvy v trati - traťová rychlost do 200 kmh	m koleje	0.016	
		F05	Konstrukční vrstvy v trati - VRT	m koleje	0.016	
		F06	Konstrukční vrstvy v trati - PJD	m koleje	0.016	
	Těleso dráhy	F07	Odtěžení starých konstrukčních vrstev	m koleje	0.008	
		F08	Výkopy	m3	0.001	
		F09	Nájezy	m3	0.001	
	Těleso dráhy	F10	Ozetnění tělesa	m2	0.000	
		F11	Odvodnění (zpevnění příkop)	bm	0.003	
		F12	Odvodnění (příkopové zdičky)	bm	0.020	
	Těleso dráhy	F13	Odvodnění (trávníky)	m	0.005	
		F14	Připrava uzemí	bm	0.001	
		F15	Uprava porostu v okolí tratě	km	1.134	
	Těleso dráhy	F16	Rekultivace ploch	m2	0.000	
F17		Kartámnice, ukladnění	m3	0.005		
F18		Sence skalního zálivu	m2	0.004		
Těleso dráhy	F19	Nákladová rampa	m	0.022		
	F20	Rezervní řádek				
	F21	Rezervní řádek				
Ostatní	F22	Individuální kalkulace	mil. Kč			
	F23	Individuální kalkulace	mil. Kč			
	CELKEM					
Nástupišťe a přezdvové konstrukce	G01	Demontáž nástupišťe	m hrany	0.005		
	G02	Nové nástupišťe (nástupištní hrana 550 mm nad TK) včetně mobililare	m hrany	0.020		
	G04	Nové nástupišťe mostového typu (hrana 550 mm nad TK) včetně mobililare a	m hrany	0.016		
Přezdvové konstrukce	G04	Plochy železničních přezdvů a přechodů	m	0.101		
	G05	Demontáž železničních přezdvů a přechodů	m	0.007		
	G06	Rezervní řádek				
Ostatní	G07	Rezervní řádek				
	G08	Individuální kalkulace	mil. Kč			
	G09	Individuální kalkulace	mil. Kč			
Mosty, propustky a zdi	CELKEM					
	H01	Nový železniční most - do 40 m	m2	0.078		
	H02	Nový železniční most - nad 40 m, estakáda	m2	0.146		
	H03	Nový železniční most VRT - rozptlí do 40 m	m2	0.094		
	H04	Nový železniční most VRT - nad 40 m, estakáda	m2	0.171		
	H05	Rekonstrukce železničního mostu	m2	0.045		
	H06	Železniční most - demolice	m2	0.026		
	H07	Mostní provizoria	m2	0.037		
	H08	Nový propustek	m2	0.082		
	H09	Rekonstrukce propustiku	m2	0.055		
	H10	Demolice propustiku	m2	0.007		
	H11	Nový podchod	m2	0.126		
	H12	Sklený chodník	m2	0.044		
	H13	Schodiště	ks	0.247		
	H14	Rekonstrukce podchodu	m2	0.062		
	H15	Demolice stávajícího podchodu	m2	0.011		
	Lávky	H16	Lávky pro pěši	m2	0.062	
		H17	Návlstní krakorec (přes 2 koleje)	ks	1.917	
		H18	Návlstní lávka (přes 4 koleje)	ks	4.409	
Zdi	H19	Opěrné a zábrnní zdi (do 5 m výšky)	m2	0.033		
	H20	Opěrné a zábrnní zdi (nad 5 m výšky)	m2	0.038		
	H21	Opěrné a zábrnní zdi - rekonstrukce	m2	0.015		
Mosty pozemních komunikací	H22	Opěrné a zábrnní zdi - demolice	m2	0.015		
	H23	Obkladní zdi	m2	0.028		
	H24	Silniční mosty a nadjezdy - nové	m2	0.058		
Ostatní	H25	Silniční mosty a nadjezdy - demolice	m2	0.026		
	H26	Rezervní řádek				
	H27	Rezervní řádek				
Ostatní	H28	Rezervní řádek				
	H29	Individuální kalkulace	mil. Kč			
	H30	Individuální kalkulace	mil. Kč			
Inženýrské síť	CELKEM					
	I01	V husté zastavěném území	km trať	7.991		
	I02	V řidce zastavěném území	km trať	1.379		
	I03	Rezervní řádek				
	I04	Rezervní řádek				
	Ostatní	I05	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		I06	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				
	Tunely	J01	Tunel - novostavba, 1-kolejový v extravilánu	bm	0.770	
		J02	Tunel - novostavba, 1-kolejový v intravilánu	bm	1.155	
		J03	Tunel - novostavba, 2-kolejový v extravilánu	bm	1.438	
	Ostatní	J04	Tunel - novostavba, 2-kolejový v intravilánu	bm	2.157	
		J05	Tunel - rekonstrukce (Individuální kalkulace)	mil. Kč		
		J06	Rezervní řádek			
	Ostatní	J07	Rezervní řádek			
		J08	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		J09	Individuální kalkulace	mil. Kč		
	Pozemní komunikace	CELKEM				
		K01	Vozovka dálnice	m2	0.007	
K02		Vozovka silnice I. třídy	m2	0.006		
K03		Vozovka silnice II. třídy	m2	0.005		
K04		Vozovka silnice III. třídy / místní komunikace	m2	0.003		
K05		Parkoviště, zpevněné plochy	m2	0.003		
K06		Chodník / stezka	m2	0.002		
K07		Demolice vozovky / zpevněné plochy	m2	0.001		
K08		Výkopy	m3	0.001		
K09		Nájezy	m3	0.001		
Ostatní		K10	Rezervní řádek			
		K11	Rezervní řádek			
		K12	Rezervní řádek			
Ostatní		K13	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		K14	Individuální kalkulace	mil. Kč		
		CELKEM				
Protihluková		L01	Protihluková stěna (PHS) nová	m2	0.040	

Výhledová inflace dle ČNB na následující roky	
2023	1,108
2024	1,021

Cenová úroveň 2023	
CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY	CELKEM VČETNĚ RIZIKOVÉ SLOŽKY
SOUHRN	SOUHRN
112,140	138,997
34,413	42,655
27,432	34,002
173,895	216,653
6,707	8,313
33,454	41,466
9,206	11,411
17,176	21,290
21,946	27,202
1,203	1,491
1,392	1,725
6,658	8,252
3,522	4,396
3,462	4,291
0,871	1,080
105,597	130,886
36,123	44,790
24,724	30,657
60,847	75,447
118,787	140,318
5,635	6,657
443,185	523,605
33,798	39,931
69,680	82,325
0,447	0,528
671,511	783,364
36,884	44,423
158,238	190,582
101,784	122,588
40,987	49,377
1,162	1,400
6,008	7,235
175,200	211,011
19,450	23,425
2,400	2,891
10,071	12,129
13,892	16,732
261,306	314,718
1,113	1,340
828,505	997,852
9,196	10,759
22,624	26,470
31,820	37,229
203,825	252,596
165,052	204,546
59,457	73,684
25,154	31,173
48,727	60,386
2,697	3,343
15,203	18,940
1,506	1,866
5,035	6,240
9,583	11,876
4,409	5,464
28,638	35,490
62,333	77,248
2,844	3,525
24,738	30,657
20,581	25,505
12,627	15,648
692,408	858,085
12,245	14,326
12,245	14,326
81,856	97,622
0,813	0,969
1,470	1,753
27,335	32,600
1,130	1,347
0,200	0,239
112,803	134,530
27,800	32,845

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Inflační koeficient - realizace	1,02	Skočit na začátek
Začátek realizace	01.11.2029	
Konec realizace	01.12.2031	
SUMA DNÍ REALIZACE	761	

Variantha	Cenová úroveň	Název akce			Investiční úsek		
	2022-2032	Modernizace traťového úseku Sázkava u Žďáru (včetně) – Přibyslav (mimo)			název		
Zpracoval Bc. Josef Čučka	Datum 15.09.2023	Pozn.:			od km do km		
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m	sazba (mil.Kč/m, l)		
Protlukové objekty	opatření	L02	Individuální protluková opatření (IPO)	m2		0,010	
		L03	Rezervní řádek				
		L04	Rezervní řádek				
	Ostatní	L05	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		L06	Individuální kalkulace	mil. Kč			
			CELKEM				
Budovy a technologické objekty		M01	Novostavba budov	m3 OP		0,011	
		M02	Stavební úpravy - rekonstrukce budov	m3 OP		0,007	
		M03	Výzramná budova (individuální)	m3 OP		0,013	
		M04	Objekt pro technologické zařízení	m3 OP		0,010	
		M05	Novostavba halových objektů	m3 OP		0,007	
		M06	Rekonstrukce halových objektů	m3 OP		0,006	
		M07	Demolice budov a objektů technologických zařízení	m3 OP		0,001	
		M08	Demolice halových objektů	m3 OP		0,001	
		M09	Oplocení	bm		0,005	
		M11	Strojní vybavení (individuální kalkulace)	mil. Kč			
		M12	Kabelovody	m2		0,028	
		M13	Zastřešení nástupišť	m		0,041	
Pozemní stavební objekty	Zastřešení nástupišť	M14	Demolice zastřešení	m2		0,002	
		M15	Přístřešek	m2		0,082	
		M16	Rezervní řádek				
	Ostatní	M17	Rezervní řádek				
		M18	Rezervní řádek				
		M19	Individuální kalkulace	mil. Kč			
			M20	Individuální kalkulace			
		CELKEM					
	Trakční zařízení	Trakční vedení	N01	Trakční vedení, stejnosměrná soustava (stanice)	km koleje		17,107
			N02	Trakční vedení, stejnosměrná soustava (trať)	km koleje		15,020
			N03	Trakční vedení, střídavá soustava (stanice)	km koleje		14,237
			N04	Trakční vedení, střídavá soustava (trať)	km koleje		11,246
N05			Trakční vedení VRT, střídavá soustava (stanice i trať)	km koleje		16,522	
N06			Demontáž trakčního vedení	km koleje		2,080	
Ukolejňovací a vzdulné vedení		N07	Ukolejňovací vodivých konstrukcí žst.	km koleje		0,691	
		N08	Ukolejňovací vodivých konstrukcí tů.	km koleje		0,551	
		N09	Vzdulné vedení (ZV,OV,UV)	km vedení		1,482	
		N10	Rezervní řádek				
		N11	Rezervní řádek				
		N12	Rezervní řádek				
		N13	Individuální kalkulace - Založení základů ve skále	mil. Kč			
		N14	Individuální kalkulace - Zavešení kabelu 22kV	mil. Kč			
Ostatní		CELKEM					
Energetická zařízení	Osvětlení	O01	Osvětlení stanice (osvětlovací vlože)	ks vlože		2,075	
		O02	Osvětlení zastávky (osvětlovací stožary)	ks stožárů		0,223	
		O03	Osvětlení tunelů	bm tunelů		0,040	
		O04	Přívodní vedení 110 kV	km		17,057	
	Vedení	O05	Přívodní vedení 22 kV	km		6,588	
		O06	Přívodní vedení NN	km		2,064	
		O07	Elektronizace v tunelu	bm tunelů		0,027	
		O08	Rozvedy VN, NN	žst.		4,699	
	Technologie a rozvody	O09	Položka NN, VN	km		3,228	
		O10	EOV	v.j.		0,868	
		O11	DOUČ	ks ovl. jednotky		0,892	
		O12	Rezervní řádek				
	Ostatní	O13	Rezervní řádek				
		O14	Rezervní řádek				
		O15	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		O16	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		CELKEM					
	Vedlejší náklady stavby	Výkupy pozemků a nemovitostí	P01	Zábor ZPF, PUPFL	mil. Kč / ha		
P02			Zastavitelné území obce	mil. Kč / ha			
P03			Zastavitelné území města	mil. Kč / ha			
P04			Mimo zastavitelné území	mil. Kč / ha			
P05			Výkupy nemovitostí (individuální kalkulace)	mil. Kč			
P06			Individuální kalkulace	mil. Kč			
Ostatní náklady na přípravu		P07	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		Q01	Připravená a projektová dokumentace, průzkumy	%		6,70	
		Q02	Technická asistence	%		1,70	
		Q03	Propagace	mil. Kč			
		Q04	Technický dozor	%		0,40	
		Q05	Náhrada silniční doprava	mil. Kč			
		Q06	Individuální kalkulace	mil. Kč			
		Q07	Individuální kalkulace	mil. Kč			
Rezerva	R01	REZERVA	%		10,00		
		CELKEM					
Rekapitulace nákladů pro výpočet CBA	Kalkulace zůstatkové hodnoty		Zabezpečovací zařízení	mil. Kč			
			Sdlovací zařízení	mil. Kč			
			Silnoproudé rozvody a zařízení	mil. Kč			
			Zaiznívní svršek	mil. Kč			
			Zaiznívní spodek	mil. Kč			
			Mosty, propustky, zdi	mil. Kč			
			Tunely	mil. Kč			
			Komunikace a zpevněné plochy	mil. Kč			
			Tratce	mil. Kč			
			Inženýrské sítle (trubní vedení, kabelovody)	mil. Kč			
	Celková investiční náročnost		Pozemní stavby, nástupišť a přístřešky	mil. Kč			
			Objekty ochrany životního prostředí	mil. Kč			
			Náklady realizace	mil. Kč			
			Připravená 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 výhlášky o dokumentaci staveb	D.1 Technologická část	D.1.1	Zabezpečovací zařízení	mil. Kč			
		D.1.2	Sdlovací zařízení	mil. Kč			
		D.1.3	Silnoproudá technologie včetně DŘT	mil. Kč			
		D.1.4	Ostatní technologická zařízení	mil. Kč			
	D.2 Stavební část	D.2.1	Inženýrské objekty	mil. Kč			
		D.2.2	Pozemní stavební objekty a technické vybavení pozemních stavebních objektů	mil. Kč			
		D.2.3	Trakční a energetická zařízení	mil. Kč			
		D.2.4	Ostatní stavební objekty	mil. Kč			
Délka tratě				km			
Měrné celkové investiční náklady				mil. Kč / km tratě			

Cenová úroveň 2023	
CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY	CELKEM VČETNĚ RIZIKOVÉ SLOŽKY
SOUHRN	SOUHRN
0,505	0,597
28,305	33,441
14,467	17,092
6,750	7,975
2,160	2,562
2,450	2,895
12,180	14,390
4,908	5,799
42,915	50,702
98,233	120,622
175,442	215,427
46,802	57,469
22,000	27,014
4,000	4,912
346,478	425,444
20,750	25,731
15,589	19,331
79,060	96,039
14,097	17,481
19,367	24,016
12,151	15,068
22,150	27,468
183,163	227,135
220,469	267,604
55,940	67,900
13,162	15,976
329,058	399,409
618,629	750,890
173,985	215,653
105,597	130,886
244,010	302,582
671,511	793,364
828,505	997,852
692,408	858,085
112,803	134,530
346,478	425,444
12,245	14,326
74,735	87,931
26,305	33,441
3 290,880	3 954,095
220,469	267,604
55,940	67,900
13,162	15,976
329,058	399,409
3 909,209	4 744,985
173,985	215,653
105,597	130,886
60,847	75,447
2 351,233	2 837,075
42,915	50,702
529,641	652,578
20,363	31,762
12,325	12,325
317,177	384,989

Smíšená CÚ	
CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY	CELKEM VČETNÉ RIZIKOVÉ SLOŽKY
SOUHRN	SOUHRN
0,648	0,766
36,321	42,912
18,564	21,933
8,662	10,233
2,772	3,275
3,144	3,714
15,629	18,466
6,298	7,441
55,069	65,062
126,053	154,782
225,129	276,438
60,057	73,745
28,231	34,665
5,133	6,303
444,602	545,932
26,627	33,019
20,004	24,806
101,450	125,805
18,089	22,432
24,852	30,818
15,592	19,335
28,424	35,247
235,036	291,461
220,469	267,604
55,940	67,800
13,162	15,976
422,249	512,524
711,820	864,905
223,258	276,727
135,502	167,954
313,115	388,275
861,685	1,018,049
1,063,142	1,280,450
888,502	1,101,100
144,750	172,630
444,602	545,932
15,712	18,383
95,900	112,833
36,321	42,912
4,222,491	5,125,245
220,469	267,604
55,940	67,800
13,162	15,976
422,249	512,524
4,935,313	5,968,355
223,258	276,727
135,502	167,954
78,078	96,814
3,017,115	3,640,551
55,069	65,062
679,838	837,932
33,825	40,744

	01.01.2029	2029	31.12.2029
Počet dní	61		61
Podíl	0,0802		
	1		2
	2029		
	CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY		CELKEM VČETNÉ RIZIKOVÉ SLOŽKY
	SOUHRN		SOUHRN
	0,051		0,060
	2,834		3,348
	1,448		1,711
	0,676		0,798
	0,216		0,255
	0,245		0,290
	1,219		1,441
	0,491		0,581
	4,297		5,076
	9,835		12,076
	17,565		21,568
	4,686		5,754
	2,203		2,705
	0,400		0,490
	34,689		42,595
	2,077		2,576
	1,561		1,935
	7,915		9,815
	1,411		1,750
	1,539		2,404
	1,216		1,509
	2,218		2,750
	18,338		22,740
	220,469		267,604
	55,940		67,900
	13,162		15,976
	32,945		39,988
	322,516		391,468
	17,419		21,591
	10,572		13,104
	24,430		30,294
	67,230		79,430
	82,948		99,903
	69,322		85,910
	11,294		13,469
	34,689		42,595
	1,226		1,434
	7,442		8,803
	2,834		3,348
	329,446		399,880
	220,469		267,604
	55,940		67,900
	13,162		15,976
	32,945		39,988
	651,961		791,349
	17,419		21,591
	10,572		13,104
	6,092		7,554
	235,400		284,042
	4,297		5,076
	53,027		65,335
	2,639		3,179

[illegible][illegible]