Varianta	Cenová úroveň	Název akce			Investiční úsek
Varianta BP	2021	Studie proveditelnosti změny trakce z DC 3 kV na AC 25 kV, 50 Hz v oblasti „Ústecko a Mělnicko“			název
Zpracoval	Datum	Pozn.:	úsek Ústí n/L Střekov - TM Těchlovice		od km
Lapáček	12/2021				do km
Profese	Podskupina	Č.řádku	Položka	m.j	sazba (mil.Kč/m.j.)
Železniční zabezpečovací zařízení	Traťové	A07	TZZ - jednokolejná trať	km tratě	1,954
			CELKEM		
Železniční sdělovací zařízení	Tratě	B10	Traťový sdělovací kabel	km tratě	2,323
	Ostatní	B16	Úpravy kabelů SŽDC s.o.	ks	0,200000
			CELKEM		
Pozemní komunikace	Vozovky a plochy	K04	Vozovka silnice III. třídy / místní komunikace	m2	0,003
		K07	Demolice vozovky / zpevněné plochy	m2	0,002
			CELKEM		
Trakční zařízení	Trakční vedení	N02	Montáž trakčního vedení, stejnosměrná soustava (trať)	km koleje	8,520
		N05	Demontáž trakčního vedení	km koleje	1,172
	Ostatní	N06	Ukolejnění	km koleje	0,250000
			CELKEM		
Energetická zařízení	Technologie a rozvody	O08	Rozvody VN,NN	žst.	3,696
			CELKEM		
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	Individuální kalkulace	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 GŘ SŽDC 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	

Investiční úsek 1 – Databáze rizik 11 – Ústí nad Labem - Boletice

Položka	Ústí n.L. Střekov	Ústí n.L. Střekov - Ústí n.L. Západ	Ústí n.L. Střekov - Velké Březno	Velké Březno	Velké Březno - Boletice/ TM Těchlovice	m.j.	K	mil. Kč	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R	mil. Kč
Staničení						od									od	0,000
						do			5	1	5	5	4	5	do	0,000
A07						0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
CELKEM								0,000								0,000
B10						0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
B16						0	1,00	0,000								0,000
CELKEM								0,000								0,000
K04					2550	2550	1,00	6,951	1,02	1,04	1,03	1,02	1,00	1,01	1,13	7,824
K07					2550	2550	1,00	5,391								6,068
CELKEM								12,341								13,892
N02		1,3				1,3	1,00	11,077								12,962
N05		1,3				1,3	1,00	1,523	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	1,782
N06		1,3				1,3	1,00	0,325								0,380
CELKEM								12,925								15,124
O08						0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,02	1,18	0,000
CELKEM								0,000								0,000
P01						0	1,00	0,000							1,00	0,000
P02						0	1,00	0,000							1,00	0,000
P03						0	1,00	0,000							1,00	0,000
P04						0	1,00	0,000							1,00	0,000
P05								0,000								0,000
P06								0,000								0,000
P07								0,000								0,000
Q01							0,70	1,503							1,00	2,466
Q02							1,00	0,253							1,00	0,290
Q03							1,00	0,253							1,00	0,290
Q04							0,55	0,625							1,00	1,306
Q05								0,000								0,000
Q06								0,000								0,000
R01							1,00	2,527							1,00	2,902
CELKEM								2,634								7,254
Zabezpečovací zařízení								0,000								0,000
Sdělovací zařízení								0,000								0,000
Silnoproudé rozvody a zařízení								0,000								0,000
Železniční svršek								0,000								0,000
Železniční spodek								0,000								0,000
Mosty, propustky, zdi								0,000								0,000
Tunely								0,000								0,000
Komunikace a zpevněné plochy								12,341								13,892
Trakce								12,925								15,124
Inženýrské sítě								0,000								0,000
Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky								0,000								0,000
Objekty ochrany životního prostředí								0,000								0,000
Náklady realizace								25,266								29,016
Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy								1,756								2,757
Výkupy pozemků a nemovitostí								0,000								0,000
Technická asistence, propagace								0,253								0,290
Technický dozor								0,625								1,306
R01 REZERVA								2,527								2,902
Celkové investiční náklady								30,427								36,270
D.1								0,000								0,000
D.2								0,000								0,000
D.3								0,000								0,000
D.4								0,000								0,000
E.1								12,341								13,892
E.2								0,000								0,000
E.3								12,925								15,124
Délka tratě																0,000

Investiční úsek 2 – Databáze rizik 21 – Ústí Střekov- Děčín - P. Žleb

Položka	Boletice	Boletice - Děčín v.n.	Děčín v.n.	Děčín v.n. - Děčín P. Žleb	Děčín v.n. - Děčín hl.n.	m.j.	K	mil. Kč	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R	mil. Kč
Staničení						od									od	0,000
						do			5	1	5	5	4	5	do	0,000
A07					3	3	1,00	5,861	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	6,923
CELKEM								5,861								6,923
B10					2,8	2,8	1,00	6,505	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	7,684
B16					2	2	1,00	0,400								0,473
CELKEM								6,905								8,157
K04						0	1,00	0,000	1,02	1,04	1,03	1,02	1,00	1,01	1,13	0,000
K07						0	1,00	0,000								0,000
CELKEM								0,000								0,000
N02					0,8	0,8	1,00	6,816								7,977
N05					0,8	0,8	1,00	0,937	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	1,097
N06					0,8	0,8	1,00	0,200								0,234
CELKEM								7,954								9,307
O08					1	1	1,00	3,696	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,02	1,18	4,368
CELKEM								3,696								4,368
P01						0	1,00	0,000							1,00	0,000
P02						0	1,00	0,000							1,00	0,000
P03						0	1,00	0,000							1,00	0,000
P04						0	1,00	0,000							1,00	0,000
P05								0,000								0,000
P06								0,000								0,000
P07								0,000								0,000
Q01							0,70	1,453							1,00	2,444
Q02							1,00	0,244							1,00	0,288
Q03							1,00	0,244							1,00	0,288
Q04							0,55	0,604							1,00	1,294
Q05								0,000								0,000
Q06								0,000								0,000
R01							1,00	2,442							1,00	2,876
CELKEM								2,545								7,189
Zabezpečovací zařízení								5,861								6,923
Sdělovací zařízení								6,905								8,157
Silnoproudé rozvody a zařízení								3,696								4,368
Železniční svršek								0,000								0,000
Železniční spodek								0,000								0,000
Mosty, propustky, zdi								0,000								0,000
Tunely								0,000								0,000
Komunikace a zpevněné plochy								0,000								0,000
Trakce								7,954								9,307
Inženýrské sítě								0,000								0,000
Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky								0,000								0,000
Objekty ochrany životního prostředí								0,000								0,000
Náklady realizace								24,416								28,755
Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy								1,697								2,732
Výkupy pozemků a nemovitostí								0,000								0,000
Technická asistence, propagace								0,244								0,288
Technický dozor								0,604								1,294
R01 REZERVA								2,442								2,876
Celkové investiční náklady								29,403								35,944
D.1								5,861								6,923
D.2								6,905								8,157
D.3								0,000								0,000
D.4								0,000								0,000
E.1								0,000								0,000
E.2								0,000								0,000
E.3								11,650								13,675
Délka tratě																0,000

Investiční úsek 3 – Databáze rizik 31

Položka	m.j.	K	mil. Kč	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R	mil. Kč
Staničení	od									od	0,000
	do			5	1	5	5	4	5	do	0,000
A07	0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
CELKEM			0,000								0,000
B10	0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
B16	0	1,00	0,000								0,000
CELKEM			0,000								0,000
K04	0	1,00	0,000	1,02	1,04	1,03	1,02	1,00	1,01	1,13	0,000
K07	0	1,00	0,000								0,000
CELKEM			0,000								0,000
N02	0	1,00	0,000								0,000
N05	0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	0,000
N06	0	1,00	0,000								0,000
CELKEM			0,000								0,000
O08	0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,02	1,18	0,000
CELKEM			0,000								0,000
P01	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P02	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P03	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P04	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P05			0,000								0,000
P06			0,000								0,000
P07			0,000								0,000
Q01		0,70	0,000							1,00	0,000
Q02		1,00	0,000							1,00	0,000
Q03		1,00	0,000							1,00	0,000
Q04		0,55	0,000							1,00	0,000
Q05			0,000								0,000
Q06			0,000								0,000
R01		1,00	0,000							1,00	0,000
CELKEM			0,000								0,000
Zabezpečovací zařízení			0,000								0,000
Sdělovací zařízení			0,000								0,000
Silnoproudé rozvody a zařízení			0,000								0,000
Železniční svršek			0,000								0,000
Železniční spodek			0,000								0,000
Mosty, propustky, zdi			0,000								0,000
Tunely			0,000								0,000
Komunikace a zpevněné plochy			0,000								0,000
Trakce			0,000								0,000
Inženýrské sítě			0,000								0,000
Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky			0,000								0,000
Objekty ochrany životního prostředí			0,000								0,000
Náklady realizace			0,000								0,000
Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy			0,000								0,000
Výkupy pozemků a nemovitostí			0,000								0,000
Technická asistence, propagace			0,000								0,000
Technický dozor			0,000								0,000
R01 REZERVA			0,000								0,000
Celkové investiční náklady			0,000								0,000
D.1			0,000								0,000
D.2			0,000								0,000
D.3			0,000								0,000
D.4			0,000								0,000
E.1			0,000								0,000
E.2			0,000								0,000
E.3			0,000								0,000
Délka tratě											0,000

Investiční úsek 4 – Databáze rizik 41

Položka	m.j.	K	mil. Kč	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R	mil. Kč
Staničení	od		0,000							od	0,000
	do		0,000	5	1	5	5	4	5	do	0,000
A07	0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
CELKEM			0,000								0,000
B10	0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
B16	0	1,00	0,000								0,000
CELKEM			0,000								0,000
K04	0	1,00	0,000	1,02	1,04	1,03	1,02	1,00	1,01	1,13	0,000
K07	0	1,00	0,000								0,000
CELKEM			0,000								0,000
N02	0	1,00	0,000								0,000
N05	0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	0,000
N06	0	1,00	0,000								0,000
CELKEM			0,000								0,000
O08	0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,02	1,18	0,000
CELKEM			0,000								0,000
P01	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P02	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P03	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P04	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P05			0,000								0,000
P06			0,000								0,000
P07			0,000								0,000
Q01		1,00	0,000							1,00	0,000
Q02		1,00	0,000							1,00	0,000
Q03		1,00	0,000							1,00	0,000
Q04		1,00	0,000							1,00	0,000
Q05			0,000								0,000
Q06			0,000								0,000
R01		1,00	0,000							1,00	0,000
CELKEM			0,000								0,000
Zabezpečovací zařízení			0,000								0,000
Sdělovací zařízení			0,000								0,000
Silnoproudé rozvody a zařízení			0,000								0,000
Železniční svršek			0,000								0,000
Železniční spodek			0,000								0,000
Mosty, propustky, zdi			0,000								0,000
Tunely			0,000								0,000
Komunikace a zpevněné plochy			0,000								0,000
Trakce			0,000								0,000
Inženýrské sítě			0,000								0,000
Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky			0,000								0,000
Objekty ochrany životního prostředí			0,000								0,000
Náklady realizace			0,000								0,000
Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy			0,000								0,000
Výkupy pozemků a nemovitostí			0,000								0,000
Technická asistence, propagace			0,000								0,000
Technický dozor			0,000								0,000
R01 REZERVA			0,000								0,000
Celkové investiční náklady			0,000								0,000
D.1			0,000								0,000
D.2			0,000								0,000
D.3			0,000								0,000
D.4			0,000								0,000
E.1			0,000								0,000
E.2			0,000								0,000
E.3			0,000								0,000
Délka tratě											0,000

Investiční úsek 5 – Databáze rizik 51

Položka	m.j.	K	mil. Kč	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R	mil. Kč
Staničení	od		0,000							od	0,000
	do		0,000	5	1	5	5	4	5	do	0,000
A07	0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
CELKEM			0,000								0,000
B10	0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
B16	0	1,00	0,000								0,000
CELKEM			0,000								0,000
K04	0	1,00	0,000	1,02	1,04	1,03	1,02	1,00	1,01	1,13	0,000
K07	0	1,00	0,000								0,000
CELKEM			0,000								0,000
N02	0	1,00	0,000								0,000
N05	0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	0,000
N06	0	1,00	0,000								0,000
CELKEM			0,000								0,000
O08	0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,02	1,18	0,000
CELKEM			0,000								0,000
P01	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P02	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P03	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P04	0	1,00	0,000							1,00	0,000
P05			0,000								0,000
P06			0,000								0,000
P07			0,000								0,000
Q01		1,00	0,000							1,00	0,000
Q02		1,00	0,000							1,00	0,000
Q03		1,00	0,000							1,00	0,000
Q04		1,00	0,000							1,00	0,000
Q05			0,000								0,000
Q06			0,000								0,000
R01		1,00	0,000							1,00	0,000
CELKEM			0,000								0,000
Zabezpečovací zařízení			0,000								0,000
Sdělovací zařízení			0,000								0,000
Silnoproudé rozvody a zařízení			0,000								0,000
Železniční svršek			0,000								0,000
Železniční spodek			0,000								0,000
Mosty, propustky, zdi			0,000								0,000
Tunely			0,000								0,000
Komunikace a zpevněné plochy			0,000								0,000
Trakce			0,000								0,000
Inženýrské sítě			0,000								0,000
Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky			0,000								0,000
Objekty ochrany životního prostředí			0,000								0,000
Náklady realizace			0,000								0,000
Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy			0,000								0,000
Výkupy pozemků a nemovitostí			0,000								0,000
Technická asistence, propagace			0,000								0,000
Technický dozor			0,000								0,000
R01 REZERVA			0,000								0,000
Celkové investiční náklady			0,000								0,000
D.1			0,000								0,000
D.2			0,000								0,000
D.3			0,000								0,000
D.4			0,000								0,000
E.1			0,000								0,000
E.2			0,000								0,000
E.3			0,000								0,000
Délka tratě											

Položka	CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY – SOUHRN (mil. Kč)	CELKEM VČETNĚ RIZIKOVÉ SLOŽKY – SOUHRN (mil. Kč)
A07	5,861	6,923
CELKEM	5,861	6,923
B10	6,505	7,684
B16	0,400	0,473
CELKEM	6,905	8,157
K04	6,951	7,824
K07	5,391	6,068
CELKEM	12,341	13,892
N02	17,893	20,938
N05	2,460	2,879
N06	0,525	0,614
CELKEM	20,878	24,432
O08	3,696	4,368
CELKEM	3,696	4,368
P01	0,000	0,000
P02	0,000	0,000
P03	0,000	0,000
P04	0,000	0,000
P05	0,000	0,000
P06	0,000	0,000
P07	0,000	0,000
Q01	2,956	4,911
Q02	0,497	0,578
Q03	0,497	0,578
Q04	1,230	2,600
Q05	0,000	0,000
Q06	0,000	0,000
R01	4,968	5,777
CELKEM	10,147	14,443
Zabezpečovací zařízení	5,861	6,923
Sdělovací zařízení	6,905	8,157
Silnoproudé rozvody a zařízení	3,696	4,368
Železniční svršek	0,000	0,000
Železniční spodek	0,000	0,000
Mosty, propustky, zdi	0,000	0,000
Tunely	0,000	0,000
Komunikace a zpevněné plochy	12,341	13,892
Trakce	20,878	24,432
Inženýrské sítě	0,000	0,000
Pozemní stavby, nástupiště a přístřešky	0,000	0,000
Objekty ochrany životního prostředí	0,000	0,000
Náklady realizace	49,682	57,772
Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy	3,453	5,488
Výkupy pozemků a nemovitostí	0,000	0,000
Technická asistence, propagace	0,497	0,578
Technický dozor	1,230	2,600
R01 REZERVA	4,968	5,777
Celkové investiční náklady	59,829	72,215
D.1	5,861	6,923
D.2	6,905	8,157
D.3	0,000	0,000
D.4	0,000	0,000
E.1	12,341	13,892
E.2	0,000	0,000
E.3	24,574	28,800
Délka tratě	0,000	0,000