Varianta	Cenová úroveň	Název akce		Investiční úsek
Varianta S1	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 - TNS 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
		A08	TZZ - dvoukolejná trať	km tratě	3,274
	Ostatní	A15	Úprava ZZ v místě provizorního styku napájení	ks	9,800
		A16	Vazba na stávající TZZ	mil. Kč	5,000000
			CELKEM		
Železniční sdělovací zařízení	Tratě	B10	Traťový sdělovací kabel	km tratě	2,323
	Ostatní	B16	Úpravy kabelů SŽDC s.o.	ks	0,200000
			CELKEM		
Inženýrské sítě	Přeložky sítí	I01	V hustě zastavěném území	km tratě	8,344
		I02	V řídce zastavěném území	km tratě	1,335
			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
		N07	Provizorní neutrální pole 25kV/3kV	ks	1,8000
		N09	Úprava stávajícího TV při přechodu na 25kV	km koleje	0,500000
			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	
			Náklady realizace	mil. Kč	
	Celková investiční náročnost		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

Řádek	Ústí n.L. Střekov	Ústí n.L. Střekov - Ústí n.L. Západ	Ústí n.L. Střekov - Velké Březno	Velké Březno	Velké Březno - Boletice/ TNS 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								0,000
A08		4				4	1,00	13,095	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	15,468
A15						0	1,00	0,000								0,000
A16						0	1,00	0,000								0,000
CELKEM								13,095								15,468
B10		4				4	1,00	11,152	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	13,173
B16						0	1,00	0,000								0,000
CELKEM								11,152								13,173
I01		4				4	1,00	33,378	1,00	1,09	1,00	1,02	1,00	1,02	1,13	37,852
I02						0	1,00	0,000								0,000
CELKEM								33,378								37,852
N02		1,3				1,3	1,00	11,077								12,962
N05		1,3				1,3	1,00	1,523								1,782
N06		1,3				1,3	1,00	0,325	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	0,380
N07		2				2	1,00	3,600								4,213
N09								0,000								0,000
CELKEM								16,525								19,337
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	4,412							1,00	7,296
Q02							1,00	0,741							1,00	0,858
Q03							1,00	0,741							1,00	0,858
Q04							0,55	1,835							1,00	3,862
Q05								0,000								0,000
Q06								0,000								0,000
R01							1,00	7,415							1,00	8,583
CELKEM								7,730								21,458
Zabezpečovací zařízení								13,095								15,468
Sdělovací zařízení								11,152								13,173
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								16,525								19,337
Inženýrské sítě								33,378								37,852
Pozemní stavby								0,000								0,000
Objekty ochrany životního prostředí								0,000								0,000
Náklady realizace								74,149								85,830
Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy								5,153								8,154
Výkupy pozemků a nemovitostí								0,000								0,000
Technická asistence, propagace								0,741								0,858
Technický dozor								1,835								3,862
REZERVA								7,415								8,583
Celkové investiční náklady								89,294								107,288
D.1								13,095								15,468
D.2								11,152								13,173
D.3								0,000								0,000
D.4								0,000								0,000
E.1								33,378								37,852
E.2								0,000								0,000
E.3								16,525								19,337
Délka tratě																0,000
Měrné celkové investiční náklady																

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

Řádek	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					1	1	1,00	1,954								2,308
A08						0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
A15					1	1	1,00	9,800								11,576
A16			1			1	1,00	5,000								5,906
CELKEM								16,754								19,790
B10					2,8	2,8	1,00	7,806	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	9,221
B16			6	2	2	10	1,00	2,000								2,363
CELKEM								9,806								11,584
I01			2			2	1,00	16,689	1,00	1,09	1,00	1,02	1,00	1,02	1,13	18,926
I02				2	3	5	1,00	6,676								7,570
CELKEM								23,365								26,496
N02					0,8	0,8	1,00	6,816								7,977
N05					0,8	0,8	1,00	0,937								1,097
N06					0,8	0,8	1,00	0,200	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	0,234
N07					1	1	1,00	1,800								2,106
N09			23,3			23,3	1,00	11,650								13,633
CELKEM								21,404								25,047
O08					1,5	1,5	1,00	5,544	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,02	1,18	6,552
CELKEM								5,544								6,552
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	4,574							1,00	7,605
Q02							1,00	0,769							1,00	0,895
Q03							1,00	0,769							1,00	0,895
Q04							0,55	1,903							1,00	4,026
Q05								0,000								0,000
Q06								0,000								0,000
R01							1,00	7,687							1,00	8,947
CELKEM								8,014								22,367
Zabezpečovací zařízení								16,754								19,790
Sdělovací zařízení								9,806								11,584
Silnoproudé rozvody a zařízení								5,544								6,552
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								21,404								25,047
Inženýrské sítě								23,365								26,496
Pozemní stavby								0,000								0,000
Objekty ochrany životního prostředí								0,000								0,000
Náklady realizace								76,872								89,469
Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy								5,343								8,500
Výkupy pozemků a nemovitostí								0,000								0,000
Technická asistence, propagace								0,769								0,895
Technický dozor								1,903								4,026
REZERVA								7,687								8,947
Celkové investiční náklady								92,573								111,836
D.1								16,754								19,790
D.2								9,806								11,584
D.3								0,000								0,000
D.4								0,000								0,000
E.1								23,365								26,496
E.2								0,000								0,000
E.3								26,948								31,599
Délka tratě																0,000
Měrné celkové investiční náklady																

Investiční úsek 3 — Databáze rizik 31

Řádek	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								0,000
A08	0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
A15	0	1,00	0,000								0,000
A16			0,000								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
I01	0	1,00	0,000	1,00	1,09	1,00	1,02	1,00	1,02	1,13	0,000
I02	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								0,000
N06	0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	0,000
N07	0	1,00	0,000								0,000
N09			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			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
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
Měrné celkové investiční náklady											

Investiční úsek 4 — Databáze rizik 41

Řádek	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								0,000
A08	0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
A15	0	1,00	0,000								0,000
A16			0,000								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
I01	0	1,00	0,000	1,00	1,09	1,00	1,02	1,00	1,02	1,13	0,000
I02	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								0,000
N06	0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	0,000
N07	0	1,00	0,000								0,000
N09			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			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
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
Měrné celkové investiční náklady											

Investiční úsek 5 — Databáze rizik 51

Řádek	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								0,000
A08	0	1,00	0,000	1,03	1,07	1,02	1,02	1,02	1,01	1,18	0,000
A15	0	1,00	0,000								0,000
A16			0,000								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
I01	0	1,00	0,000	1,00	1,09	1,00	1,02	1,00	1,02	1,13	0,000
I02	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								0,000
N06	0	1,00	0,000	1,03	1,06	1,02	1,02	1,02	1,01	1,17	0,000
N07	0	1,00	0,000								0,000
N09			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			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
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											
Měrné celkové investiční náklady											

Řádek	CELKEM BEZ RIZIKOVÉ SLOŽKY – SOUHRN (mil. Kč)	CELKEM VČETNĚ RIZIKOVÉ SLOŽKY – SOUHRN (mil. Kč)
A07	1,954	2,308
A08	13,095	15,468
A15	9,800	11,576
A16	5,000	5,906
CELKEM	29,848	35,258
B10	18,958	22,394
B16	2,000	2,363
CELKEM	20,958	24,756
I01	50,067	56,778
I02	6,676	7,570
CELKEM	56,742	64,348
N02	17,893	20,938
N05	2,460	2,879
N06	0,525	0,614
N07	5,400	6,319
N09	11,650	13,633
CELKEM	37,928	44,384
O08	5,544	6,552
CELKEM	5,544	6,552
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	8,986	14,900
Q02	1,510	1,753
Q03	1,510	1,753
Q04	3,738	7,888
Q05	0,000	0,000
Q06	0,000	0,000
R01	15,102	17,530
CELKEM	30,846	43,825
Zabezpečovací zařízení	29,848	35,258
Sdělovací zařízení	20,958	24,756
Silnoproudé rozvody a zařízení	5,544	6,552
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	37,928	44,384
Inženýrské sítě	56,742	64,348
Pozemní stavby	0,000	0,000
Objekty ochrany životního prostředí	0,000	0,000
Náklady realizace	151,021	175,299
Přípravná a projektová dokumentace, průzkumy	10,496	16,653
Výkupy pozemků a nemovitostí	0,000	0,000
Technická asistence, propagace	1,510	1,753
Technický dozor	3,738	7,888
REZERVA	15,102	17,530
Celkové investiční náklady	181,867	219,124
D.1	29,848	35,258
D.2	20,958	24,756
D.3	0,000	0,000
D.4	0,000	0,000
E.1	56,742	64,348
E.2	0,000	0,000
E.3	43,472	50,936
Délka tratě	0,000	0,000
Měrné celkové investiční náklady		