

## Část D.2.1.1.3

REVIZE: Aktualizace dokumentace "Oprava trati v úseku Police nad M. - Teplice nad M."

TÚ 1561; DÚ 18,J1,20 Police n. Metují - Česká Metuje - Teplice n. Metují

Generální projektant:

Společnost pro opravu trati Police -  
Teplice



**PRODIN**

PRODIN a.s.  
K Vápence 2745  
530 02 Pardubice

DIČ: CZ25292161  
IČO: 25292161

MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.  
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8, 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444  
e-mail: moravia@moravia.cz  
http://www.moravia.cz



Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Alexandr Kačora	Zodp. projektant: Alexandr Kačora	Kontroloval: Ing. Miroslav Rykl	<p><b>TÝM DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ s.r.o.</b> <i>Renaissance of Quality</i></p>	
Kraj: Královéhradecký	Traťový úsek/Obec: Police n. Metují - Teplice n. Metují			
Investor Správa železnic, státní organizace; Dlážděná 1003/7; 110 Praha 1				
Akce:  <b>PROSTÁ REKONSTRUKCE TRATI V ÚSEKU POLICE NAD M. - TEPLICE NAD M.</b>  SO 11-22 Zajištění skalního zářezu, km 78,980 - km 79,100			Formát	
			Datum	12/2024
			Účel	DSP+PDPS
			Č. zakázky	31/24/1028.208
			Změna	Č. kopie
Obsah dokumentace: Rozpočet SO 11-22			Měřítko	-
			Část dokumentace	<b>D.2.1.1.3 - 5</b>

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 11-22		
<b>Stavba:</b> Prostá rekonstrukce koleje v úseku Police nad M. – Teplice nad M.							<b>CELKEM:</b> 7 789 726,49 Kč		
<b>SO/PS:</b> SO 11-22 Zajištění skalního zářezu km 78.980 - 79.100							<b>Vložit položku</b>	<b>Vložit Díl</b>	<b>Součet za Díl</b> včetně přepočítání Dílu
<b>Kategorie monitoringu:</b> E.1.1.2 Železniční spodek							<b>Klasifikace SO/PS:</b> 823		
<b>Stupeň dokumentace:</b> Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							<b>ISPROFIN:</b>		
<b>Majetek:</b> SŽDC s.o.							<b>Označení (S-kód):</b>		
<b>Zahájení realizace SO/PS:</b>							<b>Cenová úroveň:</b> 2020		
<b>Ukončení realizace SO/PS:</b> Tým dopravního inženýrství s.r.o. Alexandr Kačora							<b>Datum zpracování:</b> 20.12.2024		
<i>Prostá rekonstrukce koleje v úseku Police nad M. – Teplice nad M.</i>							<i>ISPROFIN: 0</i>		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena
									Jednotková Celkem
<b>Díl: 1</b>				<b>Práce</b>					
1	111251111		CS ÚRS 2020 01	Drcení ořezaných větví D do 100 mm s odvozem do 20 km	m3	63,000			4 040,00 254 520,00 Kč
				Drcení ořezaných větví strojně - (štěpkování) s naložením na dopravní prostředek, průměr větví do 100 mm					
				"levý svah = " 29; "pravý svah = " 34					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
2	113311171		CS ÚRS 2020 01	Odstranění geotextilií	m2	796,000			17,60 14 009,60 Kč
				Odstranění geosyntetik s uložení na vzdálenost do 20 m nebo naložením na dopravní prostředek geotextilie (99+100)*4					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
3	122311401		CS ÚRS 2020 02	Vykopávky v zemníku na suchu v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 ručně	m3	210,000			1 010,00 212 100,00 Kč
				Vykopávky v zemnicích na suchu ručně zapazených i nezapazených v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
4	122352502		CS ÚRS 2020 01	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro spodní stavbu železnic v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 objem do 1000 m3 strojně	m3	210,000			241,00 50 610,00 Kč
				Odkopávky a prokopávky nezapažené pro spodní stavbu železnic strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 přes 100 do 1 000 m3					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
5	122352508		CS ÚRS 2020 02	Příplatek k odkopávkám nezapaženým pro spodní stavbu železnic v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 za ztižení při rekonstrukci	m3	210,000			56,10 11 781,00 Kč
				Odkopávky a prokopávky nezapažené pro spodní stavbu železnic strojně v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4					
				Příplatek k cenám za ztižení při rekonstrukcích					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					
6	155211112		CS ÚRS 2019 01	Odstranění vegetace ze skalních ploch horolezeckou technikou včetně stažení k zemi	m2	2 007,360			134,00 268 986,24 Kč
				Očištění skalních ploch horolezeckou technikou odstranění vegetace včetně stažení k zemi, odklizení na hromady na vzdálenost do 50 m nebo na naložení na dopravní prostředek keřů a stromů do průměru 10 cm					
				"levý svah = " 855,36; "pravý svah = " 1152					
7	155211122		CS ÚRS 2019 01	Očištění skalních ploch ručními nástroji (motykami, páčidly) horolezeckou technikou	m3	160,000			3 820,00 611 200,00 Kč
				Očištění skalních ploch horolezeckou technikou očištění ručními nástroji motykami, páčidly					
				"levý svah = " 50; "pravý svah = " 110					
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě					

Prostá rekonstrukce koleje v úseku Pollice nad M. – Teplice nad M.										
ISPROFIN: 0										
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
8	155211241		CS ÚRS 2020 02	Vyčištění trhlin a dutin ve skalní stěně š do 200 mm hl do 1000 mm prováděné horolezecky	m3	15,000			8 450,00	126 750,00 Kč
				Vyčištění trhlin nebo dutin ve skalní stěně prováděné horolezeckou technikou při šířce dutin do 200 mm, hloubky do 1000 mm						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
9	155211311		CS ÚRS 2019 01	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou sbíječkou	m3	50,000			4 710,00	235 500,00 Kč
				Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou s přehozením na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s použitím pneumatického nářadí						
				"levý svah =" 15; "pravý svah =" 35						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
10	155211411		CS ÚRS 2020 02	Doplnění skalní stěny kamenem do aktivované cementové malty prováděné horolezecky	m3	4,000			16 600,39	66 401,56 Kč
				Doplnění skalní stěny kamenem prováděné horolezeckou technikou do aktivované cementové malty						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
11	155211531		CS ÚRS 2020 02	Sanace dutin skalních stěn D nad 50 mm do 1 m zazděním kamenem do aktivované malty horolezecky	m3	4,000			23 715,30	94 861,20 Kč
				Sanace trhlin a dutin skalní stěny prováděná horolezeckou technikou aktivovanou cementovou maltou nebo suspensí zazděním dutin průměru přes 50 mm do 1 m kamenem do aktivované cementové malty						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
12	155212116		CS ÚRS 2020 02	Vrty do skalních stěn vrtacími kladivý D 56 mm hor. tř. V a VI prováděné horolezeckou technikou	m	1 324,500			893,82	1 183 864,59 Kč
				Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími kladivý průměru do 56 mm, v hornině tř. V a VI						
				"vrty pro svorníky systémového kotvení dl. 1,5m (levý a pravý svah) =" (218+407)*1,5; "vrty pro svorníky s okem dl. 1,5m (levý a pravý svah) =" (107+111)*1,5; "vrty pro vorníky lokálního kotvení (levý a pravý svah) =" (8+12)*3,0						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
13	155213112		CS ÚRS 2020 02	Trn z oceli pro síť bez oka D 26 mm l 3 m zainjektovaný cementovou maltou prováděný horolezecky	kus	645,000			647,17	417 424,65 Kč
				Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka z celozávitové oceli pro uchycení sítě zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 20 do 26 mm						
				"zaokrouhleno =" 218; "zaokrouhleno =" 407; "lokální kotvení =" 20						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
14	155213312		CS ÚRS 2020 02	Trn z oceli pro ploty s okem D 26 mm l 3 m zainjektovaný cementovou maltou prováděný horolezecky	kus	218,000			1 041,31	227 005,58 Kč
				Trny z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli pro uchycení lana při montáži sítě a sloupků záchytného plotu zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 20 do 26 mm						
				"svorník s kutým okem (levý a pravý svah) =" 107+111						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
15	155214111		CS ÚRS 2020 02	Montáž ocelové sítě na skalní stěnu prováděná horolezeckou technikou	m2	2 390,400			740,00	1 768 896,00 Kč
				Sítování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž pásů ocelové sítě						
				"plocha 2D (levý a pravý svah) =" (99*8)+(100*12); "vliv morfologie terénu 20% =" 1992*0,2						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
16	155214211		CS ÚRS 2020 02	Montáž ocelového lana D do 10 mm pro uchycení sítě prováděná horolezeckou technikou	m	480,000			44,11	21 172,80 Kč
				Sítování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do 10 mm						
				"levý a pravý svah =" 0+480						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
17	155214212		CS ÚRS 2020 02	Montáž ocelového lana D přes 10 mm pro uchycení sítě prováděná horolezeckou technikou	m	516,800			63,44	32 785,79 Kč
				Sítování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru přes 10 mm						
				"levý a pravý svah =" 256,8+260						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
18	162301501		CS ÚRS 2020 02	Vodorovné přemístění křovin do 5 km D kmene do 100 mm	m2	4 596,760			60,30	277 184,63 Kč
				Vodorovné přemístění smýcených křovin do průměru kmene 100 mm na vzdálenost do 5 000 m						
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						

**FORMULÁŘ SO/PS**

Prostá rekonstrukce koleje v úseku Police nad M. – Teplice nad M.											
ISPROFIN: 0											
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
19	162432511b			Vodorovné přemístění výkopku do 2000 m pracovním vlakem	t	357,000			312,00	111 384,00 Kč	
				Vodorovné přemístění výkopku pracovním vlakem bez naložení výkopku, avšak s jeho vyložením, pro jakoukoliv třídu těžitelnosti, na vzdálenost do 2 000 m							
				"převážené množství = očista + dolamování =" 210; "přepočet na tuny =" 210*1,7							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
20	162751117		CS ÚRS 2020 02	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	210,000			250,00	52 500,00 Kč	
				Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
21	162751119		CS ÚRS 2020 02	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	4 200,000			18,90	79 380,00 Kč	
				Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m							
				"převoz na skládku do vzdálenosti 30km (10 km řešeno v základní položce) =" 210*20							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
22	919726122		CS ÚRS 2020 01	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	796,000			24,19	19 255,24 Kč	
				Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m2							
				(99+100)*4							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
23	998004011		CS ÚRS 2020 02	Přesun hmot pro injektování, kotvy a mikropiloty	t	27,800			439,00	12 204,20 Kč	
				Přesun hmot pro injektování, mikropiloty nebo kotvy							
				"levý a pravý svah =" 11,0+16,8							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
Součet za Díl					Práce						6 149 777,08 Kč
Díl: 2					Materiál						
24	31319092		CS ÚRS 2020 02	sít' na skálu s oky 80x100mm s vpleteným lanem po 1m 3,05x25m	m2	2 589,400			221,00	572 257,40 Kč	
				sít' na skálu s oky 80x100mm s vpleteným lanem po 1m 3,05x25m							
				"plocha svahu 2D + 20% vliv morfologie (levý a pravý svah) =" 950,4+1440; "2 x přehnutí pásů sítě přes spodní a horní obvodové lano (levý a pravý svah) =" (0,5+0,5)*99+(0,5+0,5)*100							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
25	155211411		CS ÚRS 2020 02	Doplnění skalní stěny kamenem do aktivované cementové malty prováděné horolezecky	m3	4,000			1 499,61	5 998,44 Kč	
				Doplnění skalní stěny kamenem prováděné horolezeckou technikou do aktivované cementové malty							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
26	155211531		CS ÚRS 2020 02	Sanace dutin skalních stěn D nad 50 mm do 1 m zazděním kamenem do aktivované malty horolezecky	m3	4,000			7 884,70	31 538,80 Kč	
				Sanace trhlin a dutin skalní stěny prováděná horolezeckou technikou aktivovanou cementovou maltou nebo suspensí zazděním dutin průměru přes 50 mm do 1 m kamenem do aktivované cementové malty							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
27	155212116		CS ÚRS 2020 02	Vrty do skalních stěn vrtacími kladivý D 56 mm hor. tř. V a VI prováděné horolezeckou technikou	m	1 324,500			77,18	102 224,91 Kč	
				Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími kladivý průměru do 56 mm, v hornině tř. V a VI							
				"vrty pro svorníky systémového kotvení dl. 1,5m (levý a pravý svah) =" (218+407)*1,5; "vrty pro svorníky s okem dl. 1,5m (levý a pravý svah) =" (107+111)*1,5; "vrty pro vorníky lokálního kotvení (levý a pravý svah) =" (8+12)*3,0							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
28	155213112		CS ÚRS 2020 02	Tm z oceli pro síť bez oka D 26 mm l 3 m zainjektovaný cementovou maltou prováděný horolezecky	kus	645,000			802,83	517 825,35 Kč	
				Tmry z oceli prováděné horolezeckou technikou bez oka z celozávitové oceli pro uchycení sítí zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 20 do 26 mm							
				"zaokrouhleno =" 218; "zaokrouhleno =" 407; "lokální kotvení =" 20							
				Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě							
29	155213312		CS ÚRS 2020 02	Tm z oceli pro ploty s okem D 26 mm l 3 m zainjektovaný cementovou maltou prováděný horolezecky	kus	218,000			298,69	65 114,42 Kč	

Prostá rekonstrukce koleje v úseku Police nad M. – Teplice nad M.										
ISPROFIN: 0										
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
				Tmy z oceli prováděné horolezeckou technikou s okem z betonářské oceli pro uchycení lana při montáži sítí a sloupků záchytného plotu zainjektované cementovou maltou délky do 3 m, průměru přes 20 do 26 mm "svorník s kutým okem (levý a pravý svah) = " 107+111 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
30	155214111		CS ÚRS 2020 02	Montáž ocelové sítě na skalní stěnu prováděná horolezeckou technikou	m2	2 390,400			13,00	31 075,20 Kč
				Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž pásů ocelové sítě "plocha 2D (levý a pravý svah) = " (99*8)+(100*12); "vliv morfologie terénu 20% = " 1992*0,2 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
31	155214211		CS ÚRS 2020 02	Montáž ocelového lana D do 10 mm pro uchycení sítí prováděná horolezeckou technikou	m	480,000			0,49	235,20 Kč
				Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do 10 mm "levý a pravý svah = " 0+480 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
32	31452106		CS ÚRS 2020 02	lano ocelové šestipramenné Pz 6x19 drátů D 8,0mm	m	480,000			24,00	11 520,00 Kč
				lano ocelové šestipramenné Pz 6x19 drátů D 8,0mm Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
33	155214212		CS ÚRS 2020 02	Montáž ocelového lana D přes 10 mm pro uchycení sítí prováděná horolezeckou technikou	m	516,800			1,36	702,85 Kč
				Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru přes 10 mm "levý a pravý svah = " 256,8+260 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
34	31452108		CS ÚRS 2020 02	lano ocelové šestipramenné Pz 6x19 drátů D 12,5mm	m	516,800			49,60	25 633,28 Kč
				lano ocelové šestipramenné Pz 6x19 drátů D 12,5mm Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
35	171201221		CS ÚRS 2020 02	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	357,000			650,00	232 050,00 Kč
				Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04 "převážené množství = očista + dolamování = " 210; "přepočet na tuny = " 210*1,7 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
36	R-628612201			Nátěr epoxidový 1x základní + 1x vrchní	kpl	1,000			6 000,00	6 000,00 Kč
				Nátěr epoxidový 1x základní + 1x vrchní - roznášecí desky a nadzemní části svorníků Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
37	919726122		CS ÚRS 2020 01	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	796,000			28,61	22 773,56 Kč
				Geotextilie netkaná pro ochranu, separaci nebo filtraci měrná hmotnost přes 200 do 300 g/m2 (99+100)*4 Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
38	091003000		CS ÚRS 2020 02	Ostatní náklady bez rozlišení - provizorní zajištění bezpečnosti při dolamování a těžbě	kpl	1,000			15 000,00	15 000,00 Kč
				Ostatní náklady bez rozlišení Technická specifikace položky odpovídá příslušné cenové soustavě						
Součet za Díl				Materiál	1 639 949,41 Kč					