

Generální projektant:




**TÝM DOPRAVNÍHO  
INŽENÝRSTVÍ s.r.o.**

*Renaissance of Quality*

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Ing. Stanislav Štábl		Zodp. projektant: Ing. Stanislav Štábl	Kontroloval: Ing. Stanislav Štábl	 <div>TÝM DOPRAVNÍHO INŽENÝRSTVÍ s.r.o. <i>Renaissance of Quality</i></div>
Kraj: Liberecký		Traťový úsek/Obec: Jaroměř – Liberec		
Investor SŽDC s.o.; Dlážděná 1003/7; 110 Praha 1				
Akce:				
Sanace svahu v km 144,278 – 145,080 trati Jaroměř – Liberec				
Obsah dokumentace: Výkaz výměr S0.01				
Formát		1xA4		
Datum		08/2017		
Účel		PROJEKT		
Č. zakázky				
Změna		Č. kopie		
Měřítko -				
Část dokumentace E		Č. výkresu 1.5.9		

# SOUPIS PRACÍ S VÝKAZEM VÝMĚR

**Stavba:** Sanace svahu v km 144,278 - 145,080 trati Jaroměř - Liberec

**Objekt:** SO.01 Sanace skalního svahu v km 144,235 - 144,575

**Objednatel:** SŽDC, s.o.

**Místo:** Rychnov u Jablonce nad Nisou

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem
1	111251111	Drcení ořezaných větví strojně - (štěpkování) o průměru větví do 100 mm	m3	382,268
		<i>Soubor 01 - Odstranění vegetace</i>		
		"drcení křovin z cca 50% plochy odstranění vegetace"7645,365*0,5*0,1		382,268
2	155211112	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	m2	7 645,300
		<i>Soubor 01 - Odstranění vegetace</i>		
		"levá strana"5406*0,65		3 513,900
		"pravá strana"6356*0,65		4 131,400
3	122202501	Odkopávky a prokopávky nezapažené pro spodní stavbu železnic strojně s přemístěním výkopku v příčných profilech do 15 m nebo s naložením na dopravní prostředek v hornině tř. 3 do 100 m3	m3	451,250
		<i>Soubor 02 - Očištění skalního svahu</i>		
		"odtěžení suťových kuželů a napadávek"145		145,000
		"odtěžení stávajících napadávek u paty svahu a v příkopu"(350+350)*1,25*0,35		306,250
4	155211122	Očištění skalních ploch horolezeckou technikou očištění ručními nástroji motykami, páčidly	m3	878,130
		<i>Soubor 02 - Očištění skalního svahu</i>		
		"pravá strana - plocha masívu*mocnost zásahu"(4977*0,25)*0,4"rozsah plošných prací"		497,700
		"levá strana - plocha masívu*mocnost zásahu"(5636*0,15)*0,45"rozsah plošných prací"		380,430
5	155211311	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	m3	238,000
		<i>Soubor 03 - Odtěžení nestabilních bloků a částí</i>		
		"odtěžení určených bloků, převisů a partií skalního svahu, celkový souhrn"238		238,000
6	155211313	Odtěžení nestabilních hornin ze skalních stěn horolezeckou technikou s přehozením na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek hydraulickými klíny	m3	210,000
		<i>Soubor 03 - Odtěžení nestabilních bloků a částí</i>		
		"odtěžení určených bloků, převisů a partií skalního svahu"210		210,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem
7	155212114	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m přenosnými vrtacími kladivy průměru do 56 mm, v hornině tř. III a IV	m	2 788,000
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"vrty pro kotvení prvky sítě - trny z oceli"1953+835		2 788,000
8	155213112	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	kus	923,000
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"doplňkové kotvení sítě pro profilaci sítě, 30% počtu systémového kotvení"710*0,3		213,000
		"systémové kotvení sítě - kotvení prvky ocelových sítě 1ks/5m2"((1950+1599)/5)"zaokrouhlení"+0,2		710,000
9	155213312	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	kus	219,000
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"doplnění depresí"199*0,1+0,1		20,000
		"zajištění horní a spodní linie, obvodová lana ocelových sítě"((60+75)+(120+142))/2+0,5		199,000
10	155213612	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou zainjektované cementovou maltou průměru 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími kladivy na ztracenou korunku průměru 51 mm, délky přes 2 do 3 m	kus	2 858,000
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"zajištění horní a spodní linie"(270+230+55+55+90+90+65+55)/2+(455*0,15)+0,75		524,000
		"dopňující kotvení"1945*0,2		389,000
		"systémové kotvení zajištění v km 144,235 - 144,450, 4m2/1ks"(4228+3550)/4+0,5		1 945,000
11	155214111	Sítování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž pásů ocelové sítě	m2	7 781,550
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"levá strana - všechny typy sítě"(1690*1,52+390*4,1+280*1,42)		4 565,400
		"pravá strana - všechny typy sítě"(375*1,45+430*1,68+500*3,9)		3 216,150
12	313191150	síť na skálu s oky 6x8 cm s poplastováním, bal. 50x3 m	m2	5 074,560
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"pravá strana"375*1,44+430*1,68		1 262,400
		"levá strana"1690*1,52+280*1,42		2 966,400
13	313190900	síť na skálu s oky 8 x 10 cm s vpleteným lanem po 100 cm, bal. 2x25 m	m2	4 258,800
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"pravá strana"500*3,9		1 950,000
		"levá strana"390*4,1		1 599,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem
14	155214112	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž pásů geomříže	m2	4 228,800
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"levá strana"1690*1,52+280*1,42		2 966,400
		"pravá strana"375*1,44+430*1,68		1 262,400
15	693211120	geomatrace trojrozměrné protierozní/vegetační PE ultra vysokomolekulární	m2	5 074,560
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		4228,800		4 228,800
16	155214211	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru do 10 mm	m	2 129,000
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"lano pro spojování pásu sítí HR, 0,5 bm/m2"4258*0,5		2 129,000
17	314521060	lano ocelové šestipramenné pozink 6 x19 drátů D 8,0 mm	m	2 554,800
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"lano pro spojování pásu sítí HR, 0,5 bm/m2"4258*0,5		2 129,000
18	155214212	Síťování skalních stěn prováděné horolezeckou technikou montáž ocelového lana pro uchycení sítě průměru přes 10 mm	m	2 965,000
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		"zajištění horní a spodní linie,obvodová lana ocelových sítí 3,15 bm/10m2"(7781,55*1,2)/3,15+0,6		2 965,000
19	314521130	Lana ocelová šestipramenná a nenormalizovaná ocelové lano metrážní - pozinkované + PVC D 12,5/14,5 PVC 6x19 +FC Zn	m	3 558,000
		<i>Soubor 04 - Zajištění skalního svahu sítěmi</i>		
		2965		2 965,000
20	130214540	spojník pro CKT D 35 mm S 670 H	kus	18,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		18		18,000
21	130214450	matice pro CKT D 35 mm S 670 H	kus	18,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		18		18,000
22	130214350	tyč kotevní celozávitová CKT D 35 mm S 670 H	m	108,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		18*6		108,000

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem
23	153811112	Osazení kotev tyčových bez provedení vrtu, zainjektování a napnutí kotvy při délce přes 5 m a průměru přes 28 do 32 mm	m	108,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		18*6		108,000
24	153811197	Osazení kotev tyčových bez provedení vrtu, zainjektování a napnutí kotvy Příplatek k ceně za antikorozi úpravu trvalých kotev	m	108,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		108		108,000
25	153811211	Napnutí tyčových kotev při předepsané únosnosti kotvy do 0,45 MN	kus	18,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		18		18,000
26	153891311	Opěrné desky z oceli velikosti do 300/300 mm, tloušťky do 30 mm	kus	18,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		18		18,000
27	155212324	Vrty do skalních stěn prováděné horolezeckou technikou hloubky do 5 m průběžným sacím vrtáním průměru přes 56 do 93 mm úklonu do 45 st., v hornině tř. III a IV	m	108,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		18*6		108,000
28	155213614	Trny z injekčních zavrtávacích tyčí prováděné horolezeckou technikou zainjektované cementovou maltou průměru 32 mm včetně vrtů přenosnými vrtacími kladivy na ztracenou korunku průměru 51 mm, délky přes 4 do 5 m	kus	15,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		15		15,000
29	281602111	Injektování povrchové s dvojitým obturátorem mikropilot nebo kotev tlakem do 0,60 MPa	hod	54,000
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		108*0,5		54,000
30	585221100	cement struskoportlandský 42,5 MPa, pro nízké teploty VL	t	6,750
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		108*0,05*1,25"délka vrtu, spotřeba na 1m, rezerva na pukliny a nadspotřebu"		6,750

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem
31	282602112	Injektování povrchové s dvojitým obturátorem mikropilot nebo kotev tlakem přes 0,60 do 2,0 MPa	hod	216,400
		<i>Soubor 05 - Lokální kotvení bloků</i>		
		1082*0,2		216,400
32	155211241	Vyčištění trhlin nebo dutin ve skalní stěně prováděné horolezeckou technikou při šířce dutin do 200 mm, hloubky do 1000 mm	m3	6,150
		<i>Soubor 06 - Podezdívky a sanace puklin</i>		
		"zjištěné pukliny ve skalní stěně a pod podezdívkami"6,15		6,150
33	155211531	Sanace trhlin a dutin skalní stěny prováděná horolezeckou technikou aktivovanou cementovou maltou nebo suspensí zazdění dutin průměru přes 50 mm do 1 m kamenem do aktivované cementové malty	m3	19,450
		<i>Soubor 06 - Podezdívky a sanace puklin</i>		
		"sanace vybraných dutin a puklin v oblasti svahu"19,45		19,450
34	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	89,000
		<i>Soubor 06 - Podezdívky a sanace puklin</i>		
		"levá strana"18*2,5+"pravá strana"22*2		89,000
35	985223212	Přezdívání zdiva do aktivované malty kamenného, objemu přes 3 m3	m3	15,950
		<i>Soubor 06 - Podezdívky a sanace puklin</i>		
		12,45+3,5		15,950
36	583807620	kámen lomový pro zdivo kyklopské tl 20 cm	m2	15,450
		<i>Soubor 06 - Podezdívky a sanace puklin</i>		
		"kámen pro vyzdívky"15,450		15,450
37	985231113	Spárování zdiva hloubky do 40 mm aktivovanou maltou délky spáry na 1 m2 upravované plochy přes 12 m	m2	15,800
		<i>Soubor 06 - Podezdívky a sanace puklin</i>		
		"lokální vysprávký zidek"15,8		15,800
38	985232112	Hloubkové spárování zdiva hloubky přes 40 do 80 mm aktivovanou maltou délky spáry na 1 m2 upravované plochy přes 6 do 12 m	m2	8,150
		<i>Soubor 06 - Podezdívky a sanace puklin</i>		
		"vpravo"8,15		8,150
39	985233131	Úprava spár po spárování zdiva kamenného nebo cihelného délky spáry na 1 m2 upravované plochy přes 12 m uhlazením	m2	8,150
		<i>Soubor 06 - Podezdívky a sanace puklin</i>		
		"vpravo"8,15		8,150

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem
40	162432511	Vodorovné přemístění výkopku pracovním vlakem bez naložení výkopku, avšak s jeho vyložení, pro jakoukoliv třídu horniny, na vzdálenost do 2 000 m	t	3 053,662
		<i>Soubor 08 - Dokončovací práce a přesuny hmot</i>		
		"odvoz výkopávek a suti ze zářezu na místo valu"3053,662		3 053,662
41	162701155	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	2 751,047
		<i>Soubor 08 - Dokončovací práce a přesuny hmot</i>		
		(3053,662/1,776)*0,8*2"odvoz 80% na mezideponii s následným dovozem na místo"		2 751,047
42	162701159	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 5 až 7 na vzdálenost Příplatek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	27 510,470
		<i>Soubor 08 - Dokončovací práce a přesuny hmot</i>		
		2751,047*10		27 510,470
43	167101153	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny skládání nebo překládání, z hornin tř. 5 až 7	m3	3 438,809
		<i>Soubor 08 - Dokončovací práce a přesuny hmot</i>		
		(3053,662/1,776)*2		3 438,809
44	167111111	Nakládání rubaniny ručně z horniny suché	m3	3 438,809
		<i>Soubor 08 - Dokončovací práce a přesuny hmot</i>		
		(3053,662/1,776)*2		3 438,809
45	213141112	Zřízení vrstvy z geotextilie filtrační, separační, odvodňovací, ochranné, výztužné nebo protierozní v rovině nebo ve sklonu do 1:5, šířky přes 3 do 6 m	m2	3 960,000
		<i>Soubor 08 - Dokončovací práce a přesuny hmot</i>		
		"ochrana žel. svršku"330*6*2		3 960,000
46	693110030	Geotextilie geotextilie tkané PK-TEX PP (polypropylen) vyztužování, separace a filtrace PK-TEX PP 40 215 g/m2	m2	4 554,000
		<i>Soubor 08 - Dokončovací práce a přesuny hmot</i>		
		3960 * 1,15		4 554,000
47	998004011	Přesun hmot pro injektování, mikropiloty nebo kotvy	t	226,510
		<i>Soubor 08 - Dokončovací práce a přesuny hmot</i>		