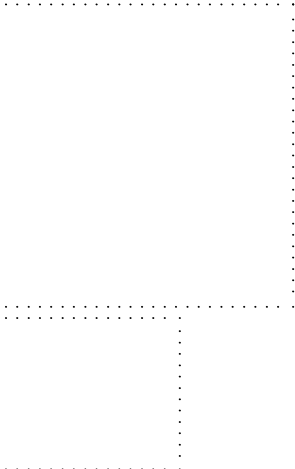










Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv



Přehled verzí příloh				
Číslo	Datum	Popis změny	Jméno	Podpis
Zadavatel: Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, Praha 1 - Nové Město 110 00 SŽDC s.o., Stavební správa východ Nerudova 1, Olomouc 772 58 				
Zhotovitel: PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 00 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz 				
Hlavní inženýr projektu:  Jiří Novosad, DIŠ.		Zástupce hlavního inženýra projektu  Bc. Michal Munzar		
Zpracovatel částí: PROJEKT servis spol. s r.o. U Elektry 830/2b, Praha 9 - Hloubětín 198 00 IČ: 49823141 tel.: 281 090 860 www.projekt-servis.cz firma@projekt-servis.cz 				
Vypracoval:  Jiří Novosad, DIŠ.	Kontroloval:  Bc. Michal Munzar	Odpovědný projektant:  Ing. Martin Koudełka		
KRAJ: Královéhradecký	OKRES: Jičín	OU: Jičíněves		
Název akce: Zřízení výhybny Bartoušov				
Část: D - Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení		Číslo zakázky: ZAK-2019-19		
SO 103 ŽELEZNIČNÍ SPODEK		Stupeň:	DSP, PDPS	
		Datum:	01/2020	
		Měřítko:	-	
		Formát:	A4	
Příloha: BILANCE ZEMIN		Verze:	Část:	Č. přílohy:
			D.2.1.2	10

D.2.1.2.10_Bilance zemin

Úsek	km	Plocha řezu příkopy těžení (m2)	Plocha řezu dosypávka (m2)	Odtěžení zeminy plocha řezu (m2)	Odtěžení trativody plocha řezu (m2)	Škvára odtěžení plocha řezu (m2)	Vzdálenost mezi řezy (m)	Objem příkopy těžení (m3)	Dosypávky (m3)	Odtěžení zeminy (m3)	Odtěžení trativod (m3)	Odtěžení škvára (m3)
------	----	---------------------------------	----------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------	----------------------	------------------------	----------------------

Zač. příkop, začátek stavby	30,706000	0,400	0,000		0,000	0,000						
Zač. žel. spodku kon. vrst. ŠD	30,724000	0,500	0,000	1,200	0,000	0,000	18,000	8,100	0,000	0,000	0,000	0,000
P1	30,735000	0,475	0,000	1,050	0,000	0,000	11,000	5,362	0,000	12,375	0,000	0,000
P2	30,770000	0,285	0,727	0,741	0,000	0,000	35,000	13,300	0,727	31,343	0,000	0,000
P3	30,806700	0,442	0,029	0,847	0,000	0,000	36,700	13,340	0,029	29,140	0,000	0,000
P4	30,855000	3,047	1,015	1,093	0,000	0,000	48,300	84,259	25,213	46,851	0,000	0,000
P5	30,901000	0,990	0,687	1,122	0,236	0,000	46,000	92,851	39,146	50,945	5,428	0,000
P6	30,940000	1,032	0,823	1,793	0,264	0,000	39,000	39,429	29,445	56,843	9,750	0,000
Konec žel. spodku kon. vrst. ŠD	30,950000	0,675	0,838	2,050	0,264	0,000	10,000	8,535	8,305	19,215	2,640	0,000

Celkem								265,177	102,865	246,711	17,818	0,000
--------	--	--	--	--	--	--	--	---------	---------	---------	--------	-------

Pozn.:	Vytěžená zemina určená na skládku (odpad kategorie "O")	246,711 m3	Celkem km 30,706 - 30,950 (kolej č.1):	
	Vytěžená zemina určená na mezideponii (ke zpětnému využití na dosypávky)	282,995 m3		
	Celková potřeba materiálu na dosypávku v úseku	102,865 m3	Těžení příkopy	265,177 m3
			Dosypávky	102,865 m3
			Těžení zemina	246,711 m3
			Těžení trativod	17,818 m3
			Délka úseku sanace ŠD	226,000 m

Začátek sanace - zlepšení vápnem	30,950000	0,675	0,838	2,050	0,264	0,000						
P7	30,990000	0,214	1,453	3,044	0,296	1,700	40,000	17,780	45,820	101,880	11,200	34,000
P8	31,030000	0,193	1,989	3,550	0,270	1,631	40,000	8,140	68,840	131,880	11,320	66,620
P9	31,065000	0,228	1,826	2,429	0,245	1,841	35,000	7,368	66,763	104,633	9,013	60,760
P10	31,095000	0,140	1,605	1,725	0,227	2,630	30,000	5,520	51,465	62,310	7,080	67,065
KM 31,100	31,100000	0,140	1,605	1,725	0,227	1,393	5,000	0,700	8,025	8,625	1,135	10,058
P11	31,122000	0,303	1,426	2,403	0,537	1,393	22,000	4,873	33,341	45,408	8,404	30,646
P12	31,162000	0,000	1,689	2,280	1,053	1,746	40,000	6,060	62,300	93,660	31,800	62,780
P13	31,196000	0,000	2,230	2,488	1,030	1,503	34,000	0,000	66,623	81,056	35,411	55,233
KM 31,200	31,200000	0,000	2,230	2,488	1,030	1,503	4,000	0,000	8,920	9,952	4,120	6,012

Celkem								50,440	412,097	639,404	119,483	393,174
--------	--	--	--	--	--	--	--	--------	---------	---------	---------	---------

Pozn.:	množství odtěženého materiálu v nově trasované poloze koleje č. 1 a 3 je počítáno pro obě koleje dohromady		
	v trase nové koleje č. 3 od km 31,100 do km 31,200 se nepředpokládá výskyt škváry, težení škváry až na podklad jílovitého charakteru je tedy uvažováno v tomto úseku pouze v koleji č. 1		

Vytěžená zemina určená na skládku (odpad kategorie "O")	639,404 m3	Celkem km 30,950 - 31,200 (kolej č.1 a č.3):	
Vytěžená zemina určená na mezideponii (ke zpětnému využití na dosypávky)	169,923 m3		
Odtěžení vrstev škváry	393,174 m3	Těžení příkopy	50,440 m3
Potřeba materiálu - náhrada za odtěženou škváru (uvažováno 2/3 množství odtěžené škváry)	259,495 m3	Dosypávky	412,097 m3
Celková potřeba materiálu na dosypávku v úseku	412,097 m3	Těžení zemina	639,404 m3
		Těžení trativod	119,483 m3
		Škvára odtěžení	393,174 m3
		Délka sanace	250,000 m

Úsek trati	km	Plocha řezu příkopy těžení (m2)	Plocha řezu dosypávka (m2)	Odtěžení zeminy plocha řezu (m2)	Odtěžení trativody plocha řezu (m2)	Škvára odtěžení plocha řezu (m2)	Vzdálenost mezi řezy (m)	Objem příkopy těžení (m3)	Dosypávky (m3)	Odtěžení zeminy (m3)	Odtěžení trativod (m3)	Odtěžení škvára (m3)
------------	----	---------------------------------	----------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------	----------------------	------------------------	----------------------

KM 31,200	31,200000	0,000	2,230	3,240	1,030	0,000						
P14	31,240000	0,855	1,298	3,021	0,446	0,000	40,000	17,100	70,560	125,220	29,520	0,000
P15 (skok ve staničení !)	31,285000	0,220	1,182	3,039	0,358	0,000	45,000	24,188	55,800	136,350	18,090	0,000
P16 (skok ve staničení !)	31,345366	0,185	1,644	3,950	0,262	0,000	47,000	9,518	66,411	164,242	14,570	0,000
KM 31,350	31,350000	0,185	1,644	3,950	0,262	0,000	4,634	0,857	7,618	18,304	1,214	0,000

Celkem								51,662	200,389	444,116	63,394	0,000
--------	--	--	--	--	--	--	--	--------	---------	---------	--------	-------

Pozn.:	od km 31,200 se neočekává výskyt škváry (v koleji č. 1 ani v koleji č. 3) cca. od řezu č. 15 ve směru staničení v koleji č. 4 a 2 pouze vytržení kolejového roštu a dosypávka (v rámci SO 101 stěrk odstraněn po ložnou plochu pražců)											
	Vytěžená zemina určená na skládku (odpad kategorie "O")					444,116 m3				Celkem km 31,200 - 31,350 (kolej č.1 a č.3):		
	Vytěžená zemina určená na mezideponii (ke zpětnému využití na dosypávky)					115,056 m3						
	Celková potřeba materiálu na dosypávku v úseku					200,389 m3				Těžení příkopy	51,662 m3	
										Dosypávky	200,389 m3	
										Těžení zemina	444,116 m3	
										Těžení trativod	63,394 m3	
										Délka sanace	136,634 m	

KM 31,350	31,350000	0,185	1,644	3,950	0,262	0,000						
P17	31,371366	0,460	0,765	2,819	0,213	0,000	21,366	6,891	25,735	72,313	5,074	0,000
P18	31,405366	0,462	0,221	2,280	0,151	0,000	34,000	15,674	16,762	86,683	6,188	0,000
P19	31,434366	0,064	0,255	3,752	0,168	0,000	29,000	7,627	6,902	87,464	4,625	0,000
P20	31,473366	0,000	0,673	3,290	0,238	0,000	39,000	1,248	18,096	137,319	7,917	0,000
KM 31,489 začátek ZKPP (stab. cem.)	31,489366	0,150	0,600	3,100	0,280	0,000	16,000	1,200	10,184	51,120	4,144	0,000

Celkem								32,640	77,679	434,899	27,949	0,000
--------	--	--	--	--	--	--	--	--------	--------	---------	--------	-------

Pozn.:	od km 31,350 se vytěžená zemina nepovažuje za kontaminovanou, tedy vhodnou ke zpětnému využití v úseku před a za stávající vyhybkou č.1 se předpokládá odtěžovaná zemina za kontaminovanou ! (zemina zvlášť separována)											
	Vytěžená zemina určená na mezideponii (ke zpětnému využití na dosypávky)					419,988 m3				Celkem km 31,350 - 31,489 (kolej č. 1):		
	Celková potřeba materiálu na dosypávku v úseku					77,679 m3				Těžení příkopy	32,640 m3	
	Vytěžená zemina určená na řízenou skládku (odpad kategorie "N")					75,500 m3				Dosypávky	77,679 m3	
										Těžení zemina (i pod výh.)	434,899 m3	
										Těžení trativod	27,949 m3	
										Délka sanace	139,366 m	

KM 31,489 ZKPP (stab. cem.)	31,489366	0,150	0,600	3,100	0,280	0,000						
P21	31,500366	0,000	0,000	2,163	0,287	0,000	11,000	0,825	3,300	28,946	3,118	0,000
KM 31,506	31,506366	0,000	0,118	2,163	0,559	0,000	6,000	0,000	0,354	12,978	2,538	0,000
KM 31,511 ZKPP (stab. cem.)	31,511366	0,066	0,118	2,163	0,559	0,000	5,000	0,165	0,590	10,815	2,795	0,000
P22	31,526366	0,060	0,120	0,199	0,559	0,000	15,000	0,945	1,785	17,715	8,385	0,000

Celkem								1,935	6,029	70,454	16,836	0,000
--------	--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--------	--------	-------

Pozn.:	od km 31,350 se vytěžená zemina nepovažuje za kontaminovanou, tedy vhodnou ke zpětnému využití											
	Vytěžená zemina určená na mezideponii (ke zpětnému využití na dosypávky)					89,226 m3				Celkem km 31,489 - 31,526 (kolej č.1):		
	Celková potřeba materiálu na dosypávku v úseku					6,029 m3				Těžení příkopy	1,935 m3	
										Dosypávky	6,029 m3	
										Těžení zemina	70,454 m3	
										Těžení trativod	16,836 m3	
										Délka sanace	22,000 m	

Gabion	km	Průměrná plocha řezu (m2)	Odtěžení zeminy (m3)
km 30,710	30,710000		
km 30,850	30,850000	0,21	29,4

Pročištění stávajícího drážního příkopu tvořeného betonovými tvárnicemi v km 31,507 - 31,532			
km 30,507	30,507000		
km 31,532	30,532000	0,15	3,75

Celkem	33,15
--------	-------

Pročištění propustku ev. km 30,706	3 m3
------------------------------------	------

Vytěžená zemina určená na skládku (odpad kategorie "O") 36,15 m3

Zatrubnění příkopu (přístupové komunikace)

Vytěžená zemina určená na mezideponii (ke zpětnému využití na dosypávky) 7,9 m3

CELKOVÁ BILANCE ZEMIN:

Vytěžená zemina určená na skládku (odpad kategorie "O")	1366,380 m3	2733 t
Vytěžená zemina určená na mezideponii (ke zpětnému využití na dosypávky,náhrada za škváru), přebytek na skládku S-OO	1085,088 m3	2170 t
Celková potřeba materiálu na dosypávku	799,059 m3	1598 t
Potřeba materiálu (jílového charakteru) - náhrada za odtěženou škváru (uvažováno 2/3 množství odtěžené škváry)	259,495 m3	519 t
Odtěžení vrstev škváry (na skládku odpad kategorie "O")	393,174 m3	786 t
Odtěžení kontaminované zeminy z oblasti výhybky č. 1 (odpad kategorie "N")	75,5 m3	151 t

Likvidace odpadu:	Výkopová zemina 17 05 04 (odpad kategorie S-OO (ostatní odpady))	2786 t
	Kamenná suť 17 05 04 (nekontaminovaná škvára se zeminou) odpad kategorie S-OO (ostatní odpady)	786 t
	Lokálně zněčištěný štěrk a zemina (výhybky) 17 05 07* (odpad kategorie N (nebezpečné odpady))	151 t

Pomocné mezisoučty:	Celkový součet odtěžení zeminy (+ gabion + pročištění propustku)	1875,884 m3	1835,584 m3 (zemina ze žel. spodku.)
	Celkový součet odtěžení zeminy z příkopů (+ pročištění příkopu)	405,605 m3	
	Celkový součet odtěžení zeminy z trativodů	245,480 m3	
	Odtěžení nebezpečných odpadů (výhybka č. 1)	75,5 m3	
	Odtěžení škvárové vrstev se škvárou	393,174 m3	