

Krycí list ZBV

Název a evidenční číslo Stavby:

III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích

Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):

Most ev. č. 27214-2

Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:

201/4

Číslo ZBV:

5

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 66001

Zhotovitel Společnost: **Most Dražice CCZ - ROBSTAV**

COLAS CZ, a.s.

Ke Klíčovu 9, 190 00, Praha 9

IČ: COLAS CZ, a.s.

vedoucí společník

ROBSTAV stavby k.s.

Na Stínadlech 495, Pražské předměstí, 397 01, Písek

IČ: 274 30 774

společník

Rekapitulace ZBV č. 5 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.1	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.2	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.3	-632 320,00	5 892 344,76	5 260 024,76

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.4	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5.5	0,00	0,00	0,00

Údaje v Kč bez DPH

Suma ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
5	-632 320,00	5 892 344,76	5 260 024,76

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.

Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Evidenční nebo Změnové listy a pro Rozpis ocenění změn položek.

ZBV - krycí list

Číslo paré:

3

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby: III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jízery v Dražicích Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Most ev. č. 27214-2		Číslo SO/PS / / číslo Změny SO/PS: 201/4	Číslo ZBV: 5.3
Strany smlouvy o dílo č. 321/00066001/2017 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 08.09.2017 (dále jen Smlouva): Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov Zhotovitel: Společnost „Most Dražice CCZ - ROBSTAV“, Ke Klíčovu 9, 190 00, Praha 9,			
Přílohy Změnového listu: 1. Krycí list 1 počet listů 2. Změnový list 1 počet listů 3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů 4. Rozpis ocenění Změn položek 2 počet listů 5. Přehled zařazení změn do skupin 1 počet listů 6. Přehled dalších dokladů 1 počet listů 7. Další doklady 40 počet listů		Paré č. Příjemce 1 Objednatel 2 Zhotovitel 3 Projektant 4 Stavební dozor	
Iniciátor změny: Zhotovitel Popis Změny: Pro výstavbu opěry O3, jejíž základová spára se nachází pod hladinou Jízery, byla v zadávací dokumentaci stavby navržena těsněná jímka ze štětovnic. Při zřizování jímky ze štětovnic pro umístění podpory provizorní lávky na pravém břehu řeky Jízery byly zaznamenány znatelné vibrace během instalace štětovnic, a proto bylo přistoupeno k měření vibrací během beranění (zarážení) štětovnic ve skutečně zastížené geologii (Měření dynamické odezvy od technické seismicity" od spol INSET s.r.o. ze dne 21. 11. 2017). Na základě těchto měření byla při zohlednění skutečně zastížených geologických a hydrogeologických podmínek, stanoveny bezpečné vzdálenosti pro beranění štětovnic v blízkosti stávajících staveb (domů) na min. 6m. Těsněná jímka pro realizaci opěry O3 na levém břehu se nachází výrazně blíže (min. až cca 3,5 m) jak k nové budově v areálu DZD (Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.), tak k objektu garáže na pozemku č. 227. Z důvodu omezení škod na sousedních stavbách je nezbytné změnit technologii provádění této jímky. Realizace těsněných jímek bude provedena technologií převrtávaných pilot (zřizovaných pod ochranou výpažnice) vetknutých do nepropustného podloží. Realizace těsněných jímek tryskovou injeztáží nelze použít v blízkosti vodního toku kvůli negativnímu vlivu cementové suspenze na vodní živočichy. Při realizaci těsněné jímky technologií převrtávaných pilot dojde také ke zvětšení rozsahu zemních prací oproti zadávací dokumentaci z důvodu zřízení nezbytné sjezdové rampy pro pilotovací vrtnou soupravu, kdy vzhledem k nepříznivé geologické skladbě podloží a požadavku na Edef ₂ =45N4Pa je nutné v ploše sjezdové rampy a plošiny pro vrtnání provést opatření na zlepšení podloží (geotextilie 4- ŠD). Po dokončení nosné konstrukce mostu a odláždění svahu před opěrou dojde k ubourání pilot na úroveň dna řeky Jízery. Popsaná změna vyvolává vznik nových položek (č. 86, 87, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106) včetně zvýšení stávajících položek (č. 1, 8, 10, 11, 14, 16, 22, 23, 24, 29, 37). Z uvedených skutečností vyplývá, že tato změna vznikla z nepředvídatelných fyzických podmínek (skutečně zastížené geologické podmínky) jejichž rozsah a vliv nemohly být objektivně předvídan v rámci zpracování zadávací dokumentace stavby. Jedná se o Změnu nepodstatnou, nepředvídanou, která je tak podle § 5, odst. 1, písm.c) resp. § 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 29.5.2017) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazena do Skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky. Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. se jedná o nepodstatnou změnu závazku a dle § 222 odst. 6 se jedná o změnu nepředvídanou.			
Údaje v Kč bez DPH:			
Cena navrhovaných Změn záporných -632 320,00	Cena navrhovaných Změn kladných 5 892 344,76	Cena navrhovaných Změn záporných a změn kladných celkem 5 260 024,76	Součet absolutních hodnot Změn záporných a Změn kladných 6 524 664,76
Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:			
Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Štěpán Dvořák	datum 08. 10. 2018 podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Martin Vavřena	datum 08. 10. 2018 podpis
Stavební dozor:	jméno	Tomáš Hink	datum 08. 10. 2018 podpis
Zástupce Objednatele	jméno	Jan Boček	datum 08. 10. 2018 podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v dokumentaci této Změny. Smluvní strany shodně prohlašují, že Změny dle tohoto Změnového listu nejsou zlepšením dle čl. 13.2 Smluvních podmínek. Tento Změnový list představuje dodatek Smlouvy. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.			
Objednatel (Oprávněná osoba Objednatele)	jméno	Bc. Zdeněk Dvořák	datum 09. 10. 2018 podpis
Zhotovitel (COLAS CZ, a.s.)	jméno	Ing. Peter Bobáň	datum 08. 10. 2018 podpis
Zhotovitel (ROBSTAV stavby k.s.)	jméno	Ing. Michal Tichovský	datum 08. 10. 2018 podpis
			Číslo paré:

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 5

Název Stavby: III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích
Číslo SO/PS/č. Změny: 201/4
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): Most ev. č. 27214-2

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
27 587 800,16

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus.

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	-884 419,64	4 814 356,53	31 517 737,05	3 929 936,89

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

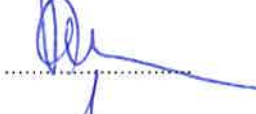
	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=(10/1)*100
stavební/montážní práce	-632 320,00	5 892 344,76	10 706 701,29	38,81%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=(15/1)*100
stavební/montážní práce	-1 516 739,64	36 777 761,81	9 189 961,65	33,31%

Vyjádření (souhlasím x nesouhlasím), jméno, datum, podpis

	Souhlas	Jméno	Datum	Podpis
Zhotovitel: (Stavbyvedoucí)	SOUHLASÍM	Štěpán Dvořák	08. 10. 2018	
Projektant: (Autorský dozor)	SOUHLASÍM	Ing. Martin Vavřena	08. 10. 2018	
Stavební dozor:	SOUHLASÍM	Tomáš Hínek	08. 10. 2018	
Zástupce Objednatel	SOUHLASÍM	Jan Boček	08. 10. 2018	
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny:	SOUHLASÍM	Miroslav Dostál	08. 10. 2018	

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)														
č. 4														
Skupina Změn: 3														
Stavba:	MMK2170003 III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích													
Objekt:	SO 201 Most ev.č. 27214-2													
Rozpočet:	201 Most ev.č. 27214-2													
Por. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství ve embované	ZBV 5	Množství ve změně	Množství rozdílu	Celková m.j.	Comp celkem ve stabilizaci v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Corr celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
1	014102a	POPLATKY ZA SKLADK.J. - zemina, kamenivo, kamary	T	2 209,426	2 044,062	4 253,438	2 044,062	34,00	75 120,48	0,00	59 498,11	144 618,59	69 498,11	92,52
8	125731	VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKU A SKLADK.J. - I. ODVOZ DO 1KM	m3	630,643	424,080	1 054,723	424,080	106,02	66 860,77	0,00	44 960,96	111 821,73	44 960,96	67,23
10	131731	HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ I NEPAZÍ TR. I. ODVOZ DO 1KM	m3	630,643	424,080	1 054,723	424,080	223,82	141 150,52	0,00	94 917,59	236 068,10	94 917,59	67,23
11	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ I NEPAZÍ TR. I. ODVOZ DO 20KM	m3	709,642	642,480	1 352,122	642,480	290,09	205 860,05	0,00	186 377,02	392 237,07	186 377,02	90,54
14	17120	ULOŽENÍ SPANINY DO NÁSPYU A NA SKLADKY BEZ ZHUTNĚNÍ	m3	2 058,519	1 301,525	3 370,444	1 301,525	13,25	27 403,20	0,00	17 249,18	44 658,38	17 249,18	62,93
16	17411	ZASTUP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	m3	630,643	424,080	1 054,723	424,080	399,70	252 068,01	0,00	169 504,78	421 572,78	169 504,78	67,23
22	23317a	STĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DILCŮ TRVALE (PLOCHA)	M2	1 496,000	-312,000	1 184,000	-312,000	900,00	1 346 400,00	-280 800,00	0,00	1 065 600,00	-280 800,00	-20,86
23	23417a	STĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DILCŮ DOČASNĚ (PLOCHA)	M2	1 225,420	-416,000	809,420	-416,000	800,00	980 336,00	-332 800,00	0,00	647 536,00	-332 800,00	-33,95
24	23717a	ODSTRANĚNÍ STĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DILCŮ V PLOŠE - pod vadoiu	M2	216,800	-46,800	170,000	-46,800	400,00	86 720,00	-18 720,00	0,00	68 000,00	-18 720,00	-21,59
29	272314	ZÁKLADY Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30 (B30)	m3	20,560	2,700	23,260	2,700	5 573,52	114 591,57	0,00	15 048,50	129 640,08	15 048,50	13,13
37	327365	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZARUBNÍCH, NABREZNÝCH Z OCELI B500B	T	1,817	1,048	2,865	1,048	29 450,58	53 511,72	0,00	30 876,00	84 387,72	30 876,00	57,70
Nové položky														
86	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTĚHO BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	0,000	77,563	77,563	77,563	1 914,29	0,00	0,00	148 478,08	148 478,08	148 478,08	100,00
87	014102b	POPLATKY ZA SKLADK.J.	T	0,000	178,395	178,395	178,395	49,00	0,00	0,00	8 741,36	8 741,36	8 741,36	100,00
94	014102c	POPLATKY ZA SKLADK.J. - železobeton	T	0,000	69,525	69,525	69,525	58,00	0,00	0,00	4 032,45	4 032,45	4 032,45	100,00
95	02943a	ODSTĚNÍ POZADÁVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	0,000	1,000	1,000	1,000	208 044,98	0,00	0,00	208 044,98	208 044,98	208 044,98	100,00
96	113028	ODSTRANĚNÍ PODKL. ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTIMEL. ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	151,880	151,880	151,880	533,05	0,00	0,00	80 961,15	80 961,15	80 961,15	100,00
97	132738	HLOUBENÍ RYH SIR DO 2M PAZÍ I NEPAZÍ TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	2,700	2,700	2,700	488,88	0,00	0,00	1 319,98	1 319,98	1 319,98	100,00
98	17 180	ULOŽENÍ SPANINY DO NÁSPYU Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	0,000	642,480	642,480	642,480	836,40	0,00	0,00	537 370,27	537 370,27	537 370,27	100,00
99	21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEO-TEXTILIE	M2	0,000	379,700	379,700	379,700	54,00	0,00	0,00	20 503,80	20 503,80	20 503,80	100,00
100	224314	PILOTY Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	0,000	235,265	235,265	235,265	3 770,00	0,00	0,00	886 949,05	886 949,05	886 949,05	100,00
101	264141	VRSTVY PRO PILOTY TR. I D DO 1000MM	M	0,000	190,000	190,000	190,000	2 060,00	0,00	0,00	391 400,00	391 400,00	391 400,00	100,00
102	264541	VRSTVY PRO PILOTY TR. V D DO 1000MM	M	0,000	180,000	180,000	180,000	13 700,00	0,00	0,00	2 466 000,00	2 466 000,00	2 466 000,00	100,00
103	327314	ZDI OPĚRNÉ, ZARUBNÍ, NABREZNÉ Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	0,000	11,124	11,124	11,124	4 450,00	0,00	0,00	49 501,80	49 501,80	49 501,80	100,00
104	327324	ZDI OPĚRNÉ, ZARUBNÍ, NABREZNÉ ZE ŽELEZOBETONU DO C25/30 (B30)	M3	0,000	27,810	27,810	27,810	5 410,00	0,00	0,00	150 452,10	150 452,10	150 452,10	100,00
105	56 330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE STERKODRTI	M3	0,000	151,880	151,880	151,880	1 624,20	0,00	0,00	246 683,50	246 683,50	246 683,50	100,00
106	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	0,000	27,810	27,810	27,810	2 282,42	0,00	0,00	63 474,10	63 474,10	63 474,10	100,00
CELKEM										27 582 800,16	-632 320,00	5 592 324,76	32 947 804,76	5 260 024,76

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby:

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	35 884 132,19
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	45 161 380,08
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	54 645 269,89
3=(2/1)*100	Procento změny Přijáté smluvní částky	125,85%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%
40=(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)	4,23%

III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	9 277 247,89
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	25,85%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	10 765 239,66

9=(32/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 3	34,31%
10=(36/1)*100	Sledování limitu 50 % Skupina 4	0,00%
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	12 310 727,16
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	17 942 066,10

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 %	0,00%
13=37	Sledování limitu 149 224 000 Kč	0,00
14=149224000-37		149 224 000,00

40=(19/1)*100		Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu pro Změny záporné dle § 14, odst. (5), písm. b)				4,23%																	
						- 1 -			- 2 -			- 3 -					- 4 -					- 5 -	
						Vyhrazené změny (Doměrky) (dle §100 zákona č. 134/2016 Sb.)			Záměna položek (dle §222 odst. (7) zákona č. 134/2016 Sb.)			Změny nepředvídané (dle §222 odst. (6) zákona č. 134/2016 Sb.)					Změny nezbytné (dle §222 odst. (5) zákona č. 134/2016 Sb.)					Změny de minimis Změny nemění celkovou povahu veřejné zakázky (dle §222 odst. (4) zákona č. 134/2016 Sb.)	
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Hodnota ZBV	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny záporné (zadávat se znaménkem minus)	Změny kladné	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných	Změny de minimis	limit 15 %
16	17	18	19=23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+39	21=19+20	23	24	25=23+24	26	27	28=26+27	29	30	31=(30/1)*100	32=29+30	32A=ABS(29)+30	33	34	35=(34/1)*100	36=33+34	36A=ABS(33)+34	37	38=(37/1)*100
		III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích	- 1 516 739,64	10 793 987,52	9 277 247,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	- 1 516 739,64	10 793 987,52	30,08%	9 277 247,89	12 310 727,16	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00	0,00%
201	1	Most ev. č. 27214-2 /změna statického schématu lávky	- 542 544,40	1 249 450,46	706 906,06			0,00			0,00	- 542 544,40	1 249 450,46	3,48%	706 906,06	1 791 994,86			0,00%	0,00	0,00		0,00%
201	2	Most ev. č. 27214-2 / mikrozáporové pažení	- 341 875,24	1 615 121,46	1 273 246,23			0,00			0,00	- 341 875,24	1 615 121,46	4,50%	1 273 246,23	1 956 996,70			0,00%	0,00	0,00		0,00%
302	3	Přeložka tlakové kanalizace / přeložka tlakové kanalizace	0,00	87 286,23	87 286,23			0,00			0,00	0,00	87 286,23	0,24%	87 286,23	87 286,23			0,00%	0,00	0,00		0,00%
201	4	Most ev. č. 27214-2 / mikrozáporové pažení	0,00	1 949 784,61	1 949 784,61			0,00			0,00	0,00	1 949 784,61	5,43%	1 949 784,61	1 949 784,61			0,00%	0,00	0,00		0,00%
201	5	Most ev. č. 27214-2 / těsnění jímky provedené technologií převrtávaných pilot	- 632 320,00	5 892 344,76	5 260 024,76			0,00			0,00	- 632 320,00	5 892 344,76	16,42%	5 260 024,76	6 524 664,76			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,00			0,00			0,00			0,00%	0,00	0,00			0,00%	0,00	0,00		0,00%
			0,00	0,00	0,0,																		

Přehled dalších dokladů

Číslo změny stavby:	5
Název a evidenční číslo stavby:	III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	Most ev. č. 27214-2
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	201/4

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Rozpis ocenění Změn všech položek pro ZBV 1 + ZBV 2 + ZBV 4 +ZBV 5	3	
Stanovení j.c. nových položek	1	
Kalkulace JC položky 02943a	1	
Výkaz výměr	8	
RDS - výkresy výkopů a pažení OP 3	3	
Zápis ve SD ze dne 15.6.2018 a ze dne 18.6.2018	2	
Závěrečná zpráva - měření dynamické odezvy od technické seismicity	17	
Vyjádření autorského dozoru z 27. 3. 2018	1	
Plné moci COLAS CZ, a. s. a ROBSTAV stavby, k.s.	2	
Žádost o změnu rozsahu díla	2	
Počet listů celkem	40	

Rozpis ocenění Změn všech položek včetně ZBV 1 a ZBV 2 a ZBV 4 a ZBV 5

Stavba: MMK2170003 III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích
Objekt: SO 201 Most ev.č. 27214-2
Rozpočet: 201 Most ev.č. 27214-2

Por. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství ve smlouvě	Množství změně	Množství rozdílů	Cena za m. j.	Cena celkem ve smlouvě v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl celkem v Kč	Rozdíl celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	12	13	14
0 Všeobecné konstrukce a práce											
1	014102a	POPLATKY ZA SKLADKU - zemina, kamenivo, kameny	T	2 209,426	4 253,488	2 044,062	34,00	2 586 215,40	144 618,59	69 498,11	92,52
2	02742	PROVIZORNÍ LAVKY	M2	101,250	101,250	0,000	0,000	2 415 380,51	3 417 580,97	1 002 200,46	41,49
3	02950	OSTATNÍ POZADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KOMPL	1,000	1,000	0,000	73 626,47	73 626,47	73 626,47	0,00	0,00
4	02953	OSTATNÍ POZADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA	KUS	1,000	1,000	0,000	22 087,94	22 087,94	22 087,94	0,00	0,00
1 Zemní práce											
5	113765	IFEROVÁNÍ DRAŽKY PRŮŘEZU DO 600MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	14,790	14,790	0,000	159,03	2 352,05	2 352,05	0,00	0,00
6	11511	ICERPANI VODY DO 500 L/MIN	HOD	12 960,000	12 960,000	0,000	15,00	194 400,00	194 400,00	0,00	0,00
7	12938	ODKOPAVKY A PROKOPAVKY OBECNÉ TR. III, ODVOZ DO 20KM	m3	170,325	152,885	-17,440	268,00	45 647,10	40 973,18	-4 673,92	-10,24
8	125731	VYKOPAVKY ZE ZEMNIKU A SKLADEK TR. I. ODVOZ DO 1KM	m3	630,643	1 054,723	424,080	106,02	68 860,77	111 821,73	44 960,96	67,25
9	127838	VYKOPAVKY POD VODOU TR II S ODVOZEM DO 20KM	m3	60,000	60,000	0,000	353,41	21 204,60	21 204,60	0,00	0,00
10	131731	HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAZ TR. I. ODVOZ DO 1KM	m3	630,643	1 054,723	424,080	223,82	141 150,52	236 068,10	94 917,59	67,25
11	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAZ TR. I. ODVOZ DO 20KM	m3	709,642	1 352,122	642,480	290,09	205 860,05	392 237,07	186 377,02	90,54
12	131838	HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAZ TR. II. ODVOZ DO 20KM	m3	335,071	335,071	0,000	413,78	138 645,68	138 645,68	0,00	0,00
13	131938	HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAZ TR. III. ODVOZ DO 20KM	m3	162,938	47,048	-115,890	528,64	86 135,54	24 871,45	-61 264,09	-71,13
14	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NASYPU A NA SKLADKY BEZ ZHUTNĚNÍ	m3	2 068,619	3 611,984	1 543,365	13,25	27 409,20	47 858,79	20 449,59	74,61
15	17290R	ZRIZENÍ TĚSNĚNÍ Z JINÝCH MATERIÁLŮ	M2	91,800	91,800	0,000	1 063,17	97 599,01	97 599,01	0,00	0,00
16	17411	ZASYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	m3	630,643	1 209,523	578,880	399,70	252 068,01	483 446,34	231 378,34	91,79
17	17481	ZASYP JAM A RYH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	m3	539,673	539,673	0,000	430,00	232 059,39	232 059,39	0,00	0,00
2 Základy											
18	21263	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	24,400	24,400	0,000	325,43	7 940,49	7 940,49	0,00	0,00
19	21341	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY)	m3	0,382	0,382	0,000	91 296,83	34 875,39	34 875,39	0,00	0,00
20	22693R	ZAPOHOVÉ PAZENÍ - ZRIZENÍ A ODSTRANĚNÍ - pohledová plocha	M2	56,500	0,000	-56,500	2 500,00	141 250,00	0,00	-141 250,00	-100,00
21	227831	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU	M	498,000	498,000	0,000	850,00	423 300,00	423 300,00	0,00	0,00
22	23317A	ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DILCŮ TRVALÉ (PLOCHA)	M2	1 496,000	1 184,000	-312,000	900,00	1 346 400,00	1 065 600,00	-280 800,00	-20,86
23	23417A	ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DILCŮ DOČASNÉ (PLOCHA)	M2	1 225,420	524,800	-700,620	800,00	980 336,00	419 840,00	-560 496,00	-57,17
24	23717A	ODSTRANĚNÍ ŠTĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DILCŮ V PLOŠE - pod vodou	M2	216,800	170,000	-46,800	400,00	86 720,00	68 000,00	-18 720,00	-21,59
25	26153	VRTY PRO KOTV. INJEKTAŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TR. V D DO	M	100,000	100,000	0,000	650,00	65 000,00	65 000,00	0,00	0,00
26	26173	VRTY PRO KOTV. INJEK. MIKROPIL NA POVR. TR. A II D DO 150MM	M	199,000	199,000	0,000	750,00	149 250,00	149 250,00	0,00	0,00
27	26183	VRTY PRO KOTV. INJEK. MIKROPIL NA POVR. TR. III A IV D DO 150MM	M	199,000	199,000	0,000	850,00	169 150,00	169 150,00	0,00	0,00
28	27211	ZÁKLADY Z DILCŮ BETONOVÝCH	m3	5,400	5,400	0,000	14 254,09	76 972,09	76 972,09	0,00	0,00
29	272314	ZÁKLADY Z PROSTĚHO BETONU DO C25/30 (B30)	m3	20,560	23,260	2,700	5 573,52	114 591,57	129 640,08	15 048,50	13,13
30	272365	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	m3	113,161	113,161	0,000	7 184,62	813 018,78	813 018,78	0,00	0,00
31	272365	VYZTUŽ. ZÁKLADU Z OCELI 10505, B500B	T	20,369	20,369	0,000	29 450,59	599 879,07	599 879,07	0,00	0,00
32	285394	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁRSKÉ VYZTUŽE D DO 25MM DO VRTU	KUS	396,000	396,000	0,000	276,84	109 828,64	109 828,64	0,00	0,00
3 Svislé konstrukce											
33	31717	KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY	kg	540,000	540,000	0,000	98,66	53 276,40	53 276,40	0,00	0,00
34	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	m3	68,296	68,296	0,000	18 723,24	1 278 722,40	1 278 722,40	0,00	0,00
35	317365	VYZTUŽ. ŘÍMS Z OCELI 10505	T	10,244	10,244	0,000	29 450,59	301 691,84	301 691,84	0,00	0,00
36	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZARUBNÍ, NABŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	10,095	10,095	0,000	11 585,86	116 959,26	116 959,26	0,00	0,00
37	327365	VYZTUŽ. ZDI OPĚRNÝCH, ZARUBNÍCH, NABŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	1,817	2,865	1,048	29 450,59	53 511,72	84 387,72	30 876,00	57,70
38	333325	OSTNÍ OPĚRY A KŘIDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	301,748	301,748	0,000	8 446,17	2 548 614,91	2 548 614,91	0,00	0,00
39	333365	VYZTUŽ. MOSTNÍCH OPĚR A KŘIDEL Z OCELI 10505, B500B	T	36,210	36,210	0,000	29 450,59	1 066 405,86	1 066 405,86	0,00	0,00
40	334325	OSTNÍ PILÍRE A STATIVA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	35,862	35,862	0,000	21 683,00	777 595,75	777 595,75	0,00	0,00
41	334365	VYZTUŽ. MOSTNÍCH PILÍRŮ A STATIV Z OCELI 10505, B500B	T	6,455	6,455	0,000	29 450,59	190 103,56	190 103,56	0,00	0,00
4 Vodorovné konstrukce											
42	420324	PŘECHODOVÉ DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU C25/30	m3	23,372	23,372	0,000	6 276,42	146 692,49	146 692,49	0,00	0,00
43	420365	VYZTUŽ. PŘECHODOVÝCH DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505, B500B	T	4,207	4,207	0,000	29 450,59	123 898,63	123 898,63	0,00	0,00
44	421335	OSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z PŘEDPÁTEHO BETONU C30/37	m3	355,171	355,171	0,000	14 872,55	5 282 298,46	5 282 298,46	0,00	0,00
45	421365	VYZTUŽ. MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B	T	53,276	53,276	0,000	29 450,59	1 569 009,63	1 569 009,63	0,00	0,00
46	421373	VYZTUŽ. MOSTNÍ NOSNÉ DESK KONSTR. PŘEDP. Z LAN PRO VNITŘ. PŘEDP.	T	9,008	9,008	0,000	82 903,41	746 793,92	746 793,92	0,00	0,00
47	42838	KLOUB ZE ŽELEZOBETONU VČET VYZTUŽE	M	14,790	14,790	0,000	721,54	10 671,58	10 671,58	0,00	0,00

Por. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství ve smlouvě	Množství ve změně	Množství rozdílu	Cena za m. j.	Cena celkem ve smlouvě v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen celkem v %
48	42853	MOSTNÍ LOŽISKA HRNCOVÁ PRO ZATÍŽÍ DO 5,0 MN	KUS	4,000	4,000	0,000	73 081,64	292 326,56	292 326,56	0,00	0,00
49	434125	SCHODISTÉ STUPNÉ Z DÍLCŮ ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	m3	2,520	2,520	0,000	16 536,51	41 672,01	41 672,01	0,00	0,00
50	451312	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	m3	26,807	44,307	17,500	4 379,30	117 395,90	194 033,65	76 637,75	65,28
51	451313	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	m3	17,240	17,240	0,000	4 812,23	82 962,85	82 962,85	0,00	0,00
52	451314	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	m3	17,990	17,990	0,000	5 002,18	89 989,22	89 989,22	0,00	0,00
53	45157	PODKLADNÍ A VYPLNOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TEŽENÉHO	m3	0,600	0,600	0,000	2 385,50	1 431,30	1 431,30	0,00	0,00
54	45850	VÝPLN ZA OPĚRAMI A ZDMÍ Z KAMENIVA	m3	146,005	146,005	0,000	1 122,07	163 827,83	163 827,83	0,00	0,00
55	45868	VÝPLN ZA OPĚRAMI A ZDMÍ Z JILU	m3	88,450	88,450	0,000	1 300,24	115 006,23	115 006,23	0,00	0,00
56	46251	ZAHŮZ Z LOMOVÉHO KAMENE	m3	170,325	152,885	-17,440	1 419,52	241 779,74	217 023,32	-24 756,43	-10,24
57	462511	ZAHŮZ Z LOMOVÉHO KAMENE	m3	162,938	47,048	-115,890	1 419,52	231 293,75	66 785,58	-164 508,17	-71,13
58	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	m3	35,979	35,979	0,000	7 333,20	263 841,20	263 841,20	0,00	0,00
5 Komunikace											
59	572214	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK. EMULZE DO 0,5 KG/M2	M2	299,513	299,513	0,000	17,67	5 292,39	5 292,39	0,00	0,00
60	574B43	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK. ACO 11 TL. 50MM	M2	299,513	299,513	0,000	500,66	149 954,18	149 954,18	0,00	0,00
61	575F21	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 8 TL. 25MM MODIFIK.	M2	22,500	22,500	0,000	831,98	18 719,55	18 719,55	0,00	0,00
62	575F53	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 40MM MODIFIK.	M2	315,263	315,263	0,000	659,69	207 975,85	207 975,85	0,00	0,00
63	57641	POSYP KAMENIVEM OBALOVANÝM 5KG/M2	M2	315,263	315,263	0,000	22,09	6 964,16	6 964,16	0,00	0,00
64	582621	KRYTÝ Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM SEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z MC	M2	12,585	12,585	0,000	1 013,10	12 743,86	12 743,86	0,00	0,00
6 Úpravy povrchů, podlahy, výpěň otvorů											
65	626B91	SANACE STAVAJÍCÍ GARÁŽE	KUS	1,000	1,000	0,000	50 066,00	50 066,00	50 066,00	0,00	0,00
7 Přidružená stavební výroba											
82	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PASY	M2	90,810	90,810	0,000	279,78	25 406,82	25 406,82	0,00	0,00
66	711432	IZOLACE MOSTŮVEK POD RIMSOU ASFALTOVÝMI PASY	M2	168,330	168,330	0,000	220,88	37 180,73	37 180,73	0,00	0,00
67	711442	IZOLACE MOSTŮVEK CELOPLOŠNĚ ASFALTOVÝMI PASY S PEČETICÍ VRSTVOU	M2	501,611	501,611	0,000	695,03	348 634,69	348 634,69	0,00	0,00
83	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILU	M2	512,607	512,607	0,000	110,44	56 612,32	56 612,32	0,00	0,00
68	76291	DŘEVĚNÉ OPLOČENÍ Z REZIVA	M2	27,000	27,000	0,000	684,73	18 487,71	18 487,71	0,00	0,00
69	78332	NATĚRY BETON KONSTR. TYP S2 (OS-B)	M2	62,113	62,113	0,000	265,06	16 463,67	16 463,67	0,00	0,00
70	78332	NATĚRY BETON KONSTR. TYP S4 (OS-C)	M2	35,709	35,709	0,000	338,68	12 093,92	12 093,92	0,00	0,00
8 Potrubí											
71	87633	CHRBANÍČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM	M	249,560	249,560	0,000	164,92	41 157,44	41 157,44	0,00	0,00
9 Ostatní konstrukce a práce											
72	9111A1	ZABRADLÍ SILNICNÍ S VODOR. MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	3,500	3,500	0,000	4 639,47	16 234,65	16 234,65	0,00	0,00
73	9112B1	ZABRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	114,140	114,140	0,000	6 405,50	731 123,77	731 123,77	0,00	0,00
74	91345	NIVELACNÍ ZNACKY KOVOVÉ	KUS	10,000	10,000	0,000	471,21	4 712,10	4 712,10	0,00	0,00
75	91355	EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	4,000	4,000	0,000	2 282,42	9 129,68	9 129,68	0,00	0,00
76	917223	SILNICNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNIKŮ ŠÍŘ 100MM	M	63,200	63,200	0,000	606,68	38 342,18	38 342,18	0,00	0,00
77	917224	SILNICNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNIKŮ ŠÍŘ 150MM	M	5,000	5,000	0,000	581,65	2 908,25	2 908,25	0,00	0,00
78	931325	TESENÍ DILATAC. SPAR ASF. ZALIVKOU MODIFIK. PRUR. DO 600MM2	M	266,370	266,370	0,000	159,03	42 360,82	42 360,82	0,00	0,00
79	93152	MOSTNÍ ZÁVĚRY POVRCHOVÉ POSUN DO 100MM	M	22,670	22,670	0,000	24 002,23	544 130,55	544 130,55	0,00	0,00
80	936532	MOSTNÍ ODVODNOVACÍ SOUPRAVA 300/500	KUS	4,000	4,000	0,000	14 209,91	56 839,64	56 839,64	0,00	0,00
81	936541	MOSTNÍ ODVODNOVACÍ TRUBKA (POVRCHU IZOLACE) Z NEREZ OCELI	KUS	8,000	8,000	0,000	1 320,86	10 566,88	10 566,88	0,00	0,00
10 Nové položky											
0,00											
85	22694R	MIKROZAPOROVÉ PAŽENÍ - ŽŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ	M	0,000	482,500	482,500	5 692,500	0,000	2 746 631,25	2 746 631,25	100,00
86	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST. BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	0,000	95,063	95,063	1 914,290	0,000	181 978,15	181 978,15	100,00
87	014102.b	POPLATKY ZA SKLADKU	T	0,000	218,645	218,645	49,000	0,000	10 713,61	10 713,61	100,00
88	02943.B	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	0,000	1,000	1,000	77 702,175	0,000	77 702,18	77 702,18	100,00
89	03610	DOPRAVNÍ ŽÁZENÍ - AUTOMOBILY	KPL	0,000	1,000	1,000	63 305,000	0,000	63 305,00	63 305,00	100,00
90	113321	ODSTRAVNÍ PODKL. ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL. ODVOZ DO 1KM	M3	0,000	350,570	350,570	225,000	0,000	78 878,25	78 878,25	100,00
91	171110	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ SE ZHUŠTENÍM	M3	0,000	195,770	195,770	577,230	0,000	113 004,32	113 004,32	100,00
92	261716	VRTY PRO KOTV. INJEKT. MIKROPIL NA POVR. TR. I A II DO 80MM	M	0,000	108,000	108,000	1 950,000	0,000	114 480,00	114 480,00	100,00
93	285377	KOTVENÍ NA POVRCHU Z PŘEDPÍNAČI VYTUŽE DL. DO 9M	KUS	0,000	13,000	13,000	13 900,000	0,000	180 700,00	180 700,00	100,00
94	014102.c	POPLATKY ZA SKLADKU - železobeton	T	0,000	69,525	69,525	58,000	0,000	4 032,45	4 032,45	100,00
95	02943A	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	KPL	0,000	1,000	1,000	208 044,980	0,000	208 044,98	208 044,98	100,00
96	113328	ODSTRAVNÍ PODKL. ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL. ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	151,880	151,880	533,060	0,000	80 961,15	80 961,15	100,00
97	132738	HLBOČENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ. I NEPAŽ. TR. I. ODVOZ DO 20KM	M3	0,000	2,700	2,700	488,880	0,000	1 319,98	1 319,98	100,00
98	17 180.000	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	0,000	642,480	642,480	836,400	0,000	537 370,27	537 370,27	100,00
99	21361	DŘENAŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	M2	0,000	379,700	379,700	54,000	0,000	20 503,80	20 503,80	100,00
100	224314	PILOTY Z PROST. BETONU DO C25/30 (B30)	M3	0,000	235,265	235,265	3 770,000	0,000	886 949,05	886 949,05	100,00
101	264141	VRTY PRO PILOTY TR. I D DO 1000MM	M	0,000	190,000	190,000	2 060,000	0,000	391 400,00	391 400,00	100,00

Poř. číslo	Kód položky	Název položky	MJ	Množství ve smlouvě	Množství ve změně	Množství rozdílu	Cena za m. j.	Cena celkem ve smlouvě v Kč	Cena celkem ve změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Rozdíl cen načtem v %
102	264541	VRTY PRO PILOTY TR. V D. DO 1.000MM	M	0,000	180,000	180,000	13 700,000	0,000	2 466 000,00	2 466 000,00	100,00
103	327314	ZDI OPERNÉ, ZARUBNÍ, NABREZNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	0,000	11,124	11,124	4 450,000	0,000	49 501,80	49 501,80	100,00
104	327324	ZDI OPERNÉ, ZARUBNÍ, NABREZNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	0,000	27,810	27,810	5 410,000	0,000	150 452,10	150 452,10	100,00
105	56 330.000	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	M3	0,000	151,880	151,880	1 624,200	0,000	246 683,50	246 683,50	100,00
106	966168	BOUPÁNÍ KONSTRUKCI ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	0,000	27,810	27,810	2 282,420	0,000	63 474,10	63 474,10	100,00
		CELKEM						27 587 800,16	36 777 761,81	9 189 961,65	

NOVÉ POLOŽKY - STANOVENÍ JEDNOTKOVÝCH CEN

Pořadové číslo	Kód položky	Název položky	Stanovení JC
86	966158.	BOURÁNÍ KONSTRUKCI Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM	Převzato z SoD SO 001
87	014102.b	POPLATKY ZA SKLÁDKU	Převzato z SoD SO 001
94	014102.c	POPLATKY ZA SKLÁDKU - železobeton	Převzato z SoD SO 001
95	02943A	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS	Individuální kalkulace
96	113328.	ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM	Převzato z SoD SO 101
97	132738.	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TR. I, ODVOZ DO 20KM	Převzato z SoD SO 101
98	17 180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	Převzato z SoD SO 101
99	21361.	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE	Převzato z OTSKP 2018
100	224314.	PILOTY Z PROST BETONU DO C25/30 (B30)	Převzato z OTSKP 2018
101	264141.	VRTY PRO PILOTY TR. I D DO 1000MM	Převzato z OTSKP 2018
102	264541.	VRTY PRO PILOTY TR. V D DO 1000MM	Převzato z OTSKP 2018
103	327314.	ZDI OPĚRNÉ, ŽARUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	Převzato z OTSKP 2018
104	327324.	ZDI OPĚRNÉ, ŽARUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	Převzato z OTSKP 2018
105	56 330	VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI	Převzato z SoD SO 101
106	966168.	BOURÁNÍ KONSTRUKCI ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO 20KM	Převzato z SoD SO 001

Formulář pro kalkulaci ceny			Obj.
Číslo položky	Popis		M.J.
02943A	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS		kpl

Projekční práce - výpočet

pol. 7; SO 000 Cena ze SoD po odpočtu VRN 35 884 132,19 - 2 093 200,63 33 790 931,56 Kč

SO 000, pol. 7 OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS 1 391 540,34 Kč
 Procento ze smluvní ceny 4,1181%

Cena prací dodatku ve změně - navýšení 5 051 979,78 Kč
Vypracování RDS (4,1181%) 208 044,98 Kč

Stavba: Draz_most_RDS, III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích
O 201, Most ev.č. 27214-2
Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
0 - Všeobecné konstrukce a práce						
1 014102a		POPLATKY ZA SKLÁDKU - zemina, kamenivo, kameny	T	2 044,062		
		z vrtání pilot 2,0*235,265=470,530 [B] pol.113328 151,88*1,9=288,572 [A] pol.131738 2,0*642,48=1 284,960 [C] Celkem: B+A+C=2 044,062 [D]				
87 014102	b	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton	T	178,395		
		viz změna pol.966158 2,3*77,563=178,395 [A]				
94 014102	c	POPLATKY ZA SKLÁDKU železobeton	T	69,525		
		viz pol. 966168 2,5*27,81=69,525 [A]				
95 02943	A	OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS - návrh a posouzení převrtávané pilotové stěny - realizační dokumentace I = 1,000 [A]	KPL	1,000		
Celkem						
1 - Zemní práce						
8 125731		VYKOPÁVKY ZE ZEMNÍKŮ A SKLÁDEK TR. I. ODVOZ DO 1KM	M3	424,080		
		zemina použitá následně k zásypům 424,08=424,080 [A]				
10 131731		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TR. I. ODVOZ DO 1KM odvoz na mezískládku vč. čerpání vody	M3	424,080		



Firma:

ASPE 9

3.6.2.3

Datum: 1.6.2018 Čas: 10:51:51

Stavba: Draz_most_RDS, III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích
Objekt: O 201, Most ev.č. 27214-2
Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

Objekt: SO 201, Most ev.č. 27214-2
Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
11 131738		<i>zemina použitá následně k zásypům zvětšený výkop pro nájezd u op.3 47,12m²*9,0=424,080 [A]</i> HLOUBENÍ JAM ZAPAZÍ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM M3 vč.čerpání vody	642,480			vč.odvozu na skládku
		<i>zvětšený výkop pro nájezd u op.3 47,12m²*9,0=424,080 [A] vrtná plošina u op.3 (0,9+2,45+7)*2*21,4+3,8*2,5*21,0=642,480 [F] odpočet zeminy použité následně k zásypům -424,08=- 424,080 [D] Celkem: A+F+D=642,480 [G]</i>				

Stavba: Draz_most_RDS, III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích

Objekt: O 201, Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

14 17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ skládky a meziskládka	M3	1 301,825
16 17411	meziskládka - změna viz pol. 131731 424,08=424,080 [B] skládka - pol.131738 642,48=642,480 [D] z vrátání pilot 235,265=235,265 [C] Celkem: B+D+C=1 301,825 [E] ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM použita zemina z výkopu tohoto SO	M3	424,080
97 132738	zásyp najezdu u op.3 47,12m2*9,0=424,080 [B] HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM u op.3 mezi pilotami	M3	2,700

Objekt: SO 201, Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
96 113328		0,9*1,5*2,0=2,700 [A] ODSTRAN PODKL ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z KAMENIVA NESTMEL, ODVOZ DO 20KM vč.odvozu a uložení na skládku	M3	151,880		
kamenivo vč.geotextilie 759,4*0,2=151,880 [A]						



Firma:

ASPE 9

3.6.2.3

Datum: 1.6.2018 Čas: 10:51:51

Stavba: Draz_most_RDS, III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích

Objekt: O 201, Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

98 17180	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ Z NAKUPOVANÝCH	M3	642.480	MATERIÁLŮ
<i>vrtná plošina u op.3</i> <i>(0,9+2,45+7)*2*21,4+3,8*2,5*21,0=642.480 [A]</i>				
2 - Základy				
22 23317A	ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ TRVALÉ (PLOCHA)	M2	-312,000	
<i>odpočet u op.3 -</i> <i>312,0=- 312,000 [A]</i>				
23 23417A	ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNÉ (PLOCHA)	M2	-416,000	
<i>vč.ztužujících prvků</i>				
<i>odpočet u op.3</i> <i>118,5=118,500 [A] -</i> <i>846,50=- 846,500 [B]</i> <i>odpočet trvalých stěn</i> <i>1496,0=1 496,000 [D]</i> <i>-1184=-1 184,000 [E]</i> <i>Celkem: A+B+D+E=- 416,000 [F]</i>				

Objekt: SO 201, Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
----------------	-----	------	----	----------	--------	--------



Firma:

ASPE 9

3.6.2.3



Firma:

ASPE 9

3.6.2.3

Datum: 1.6.2018 Čas: 10:51:51

Stavba: Draz_most_RDS, III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích

Objekt: O 201, Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

24 23717AR	ODSTRANĚNÍ ŠTĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DÍLCŮ V PLOŠE - M2	-46,800	pod vodou odstranění horní části stěn trvalých (odříznutí pod vodou a odvoz na místo určené investorem) vč. ztužujících prvků
	<i>odpočet u op.3 -46,8=-</i>		
	<i>46,800 [A]</i>		
29 272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30) C25/30 - XF3	2,700	M3
	<i>u op.3 mezi pilotami</i>		
	<i>0,9*1,5*2,0=2,700 [A]</i>		
101 264141	VRTY PRO PILOTY TŘ. I D DO 1000MM prům. 900mm	190,000	M
	<i>u op.3</i>		
	<i>(13+6)*10,0=190,000 [A]</i>		
102 264541	VRTY PRO PILOTY TŘ V D DO 1000MM prům. 900mm	180,000	M
	<i>u op.3</i>		
	<i>(12+6)*10,0=180,000 [A]</i>		
100 224314	PILOTY Z PROST BETONU DO C25/30 (B30)	235,265	M3
	<i>u op.3</i>		
	<i>(25+12)*3,14*0,45*10,0=235,265 [A]</i>		
99 21361	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z GEOTEXTILIE separační vrstva	379,700	M2
	<i>nájezd.rampa 191,0+185,0*1,02=379,700 [A]</i>		



Firma:

ASPE 9

3.6.2.3

Firma:

3.6.2.3

Datum: 1.6.2018 Čas: 10:51:51

Stavba: Draz_most_RDS, III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích

Objekt: O 201, Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

Celkem

Objekt: SO 201, Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
----------------	-----	------	----	----------	--------	--------

3 - Svislé konstrukce

37 327365		VÝZTUŽ ZDÍ OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	1,040		
-----------	--	--	---	-------	--	--

žlb. práh nad pilotami u op.3

 $1,04 = 1,040 [A]$

104 327324		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	27,810		
------------	--	---	----	--------	--	--

C25/30 vč.bednění, výplně a těsnění pracovních a dilatačních spar,
vč.nátěru proti zemní vlhkosti zasypaných částí

žlb. práh nad pilotami u op.3

 $0,9 * 1,0 * (9,0 + 14,25 + 7,65) = 27,810 [A]$

103 327314		ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	M3	11,124		
------------	--	--	----	--------	--	--

vodící stěny pro piloty u op.3

 $2 * 0,3 * 0,6 * (9,0 + 14,25 + 7,65) = 11,124 [A]$

Celkem

5 - Komunikace



Firma:

ASPE 9

3.6.2.3

Datum: 1.6.2018

Čas: 10:51:51

Stavba: Draz_most_RDS, III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích

Objekt: O 201, Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

105 56330

VOZOVKOVÉ VRSTVY ZE ŠTĚRKODRTI
ŠDA 0-63 tl.200 mm - 2 vrstvy

M3

151,880

$(191,0 + 185,0 * 1,02) * 2 * 0,2 = 151,880 [A]$

Celkem

9 - Ostatní konstrukce a práce

86 966158

BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO

M3

77,563

20KM

vě.odvozu na skládku a uložení

horní část pilot u op.3



Firma:

ASPE 9

3.6.2.3

Datum: 1.6.2018

Čas: 10:51:51

Stavba: Draz_most_RDS, III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích

Objekt: SO 201, Most ev.č. 27214-2

Rozpočet: 201, Most ev.č. 27214-2

Poř.č. Položka	Typ	Text	MJ	Počet MJ	J.cena	Celkem
106 966168		$(25+12)*3,14*0,45*0,45*2,0=47,053$ [A]				
		základ mezi pilotami u op.3 (viz pol. 272314)				
		2,7=2,700 [B]				
		vodící zidky (viz pol. 327314)				
		27,81=27,810 [C]				
		Celkem: A+B+C=77,563 [D]				
		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ ZE ŽELEZOBETONU S ODVOZEM DO	M3	27,810		
		20KM				
		vč.odvozu na skládku a uložení				
		žlb práh u op.3 (viz pol. 327324)				
		27,81=27,810 [A]				
Celkem						
Celkem za rozpočet						

a			
b			
c			
č	text změny – odůvodnění	datum	podpis

Objednatel stavby:	 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ: 00066001	Rozřídka, datum, podpis: Středočeského kraje, (39) příspěvková organizace Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČO: 00066001 DIČ: CZ00066001
--------------------	---	--

Technický dozor:	Realstav MB, spol. s r.o. Klauďánova 124 293 01 Mladá Boleslav IČ: 25685210	Rozřídka, datum, podpis: Realstav MB, spol. s r.o. Klauďánova 124 293 01 Mladá Boleslav tel.: [redacted] DIČ: CZ25685210 e-mail: realstav@realstavmb.cz
------------------	---	--

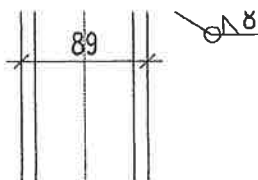
Autorský dozor:	 Pontex, spol. s r.o. Bezová 1658 147 14 Praha 4 IČ: 40763439	Rozřídka, datum, podpis: PONTEx spol. s r.o. Bezová 1658, 147 14 Praha 4
-----------------	--	---

Zhotovitel:	 COLAS CZ, a.s. Ke Klíčovu 9 190 00 Praha 9 IČ: 26177005  ROBSTAV stavby k.s. Na stínadlech 495 397 01 Písek IČ: 25317628	Rozřídka, datum, podpis: COLAS CZ, a.s. oblast Mosty a monolitické konstrukce Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9 DIČ: CZ26177005 (2)
-------------	--	--

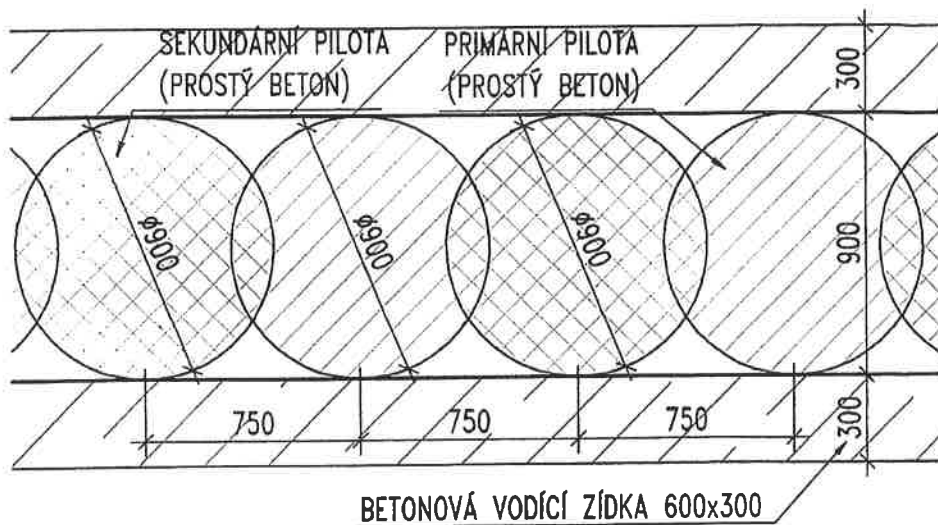
Souřadnicový systém: S-JTSK
 Výškový systém: Bpv

HIP: Ing. Milan Míra [redacted]	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Jan BAŽIL [redacted]	 100 00 PRAHA 10, TŘEBNOSTICKÁ 14 TEL: [redacted]							
VYPRACOVAL: Ing. Martin Blatský [redacted]	KONTROLOVAL: Ing. Jan Luxemburk [redacted]								
INVESTOR: KSÚS Středočeského kraje, p.o.		Č. ZAKÁZKY:							
AKCE: III/27214 DRAŽICE, MOST EV. Č. 27214-2 PŘES JIZERU V DRAŽICÍCH									
OBSAH: SO 201 - MOST EV.Č. 27214-2 VÝKOPY A ZALOŽENÍ P2, O3		<table border="1"> <tr> <td>STUPEŇ:</td> <td>RDS</td> <td rowspan="3">5</td> </tr> <tr> <td>DATUM:</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>Č. PŘÍLOHY:</td> <td>103.2</td> </tr> </table>	STUPEŇ:	RDS	5	DATUM:	03/2018	Č. PŘÍLOHY:	103.2
STUPEŇ:	RDS	5							
DATUM:	03/2018								
Č. PŘÍLOHY:	103.2								

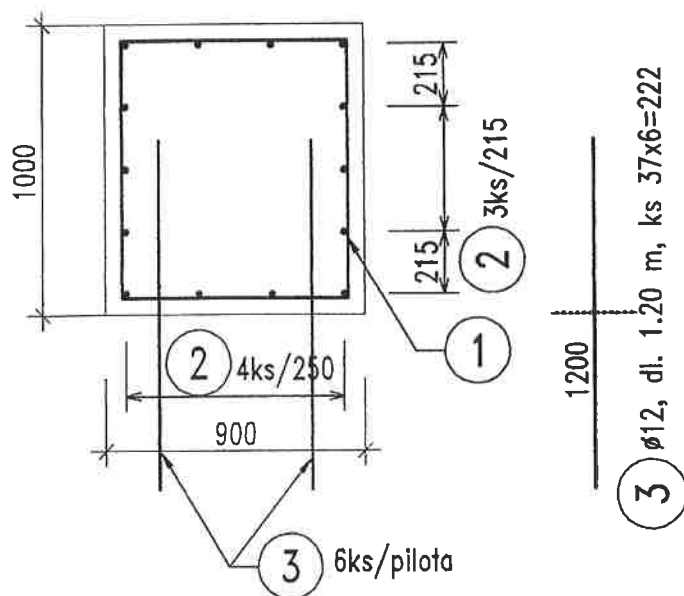
G3

stěrkopísek
ulehlý

PŘEVRTÁVANÉ PILOTY 1:25



VÝZTUŽ PRAHU 1:25



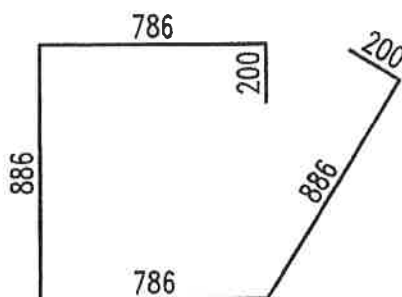
VÝSTAVBY PŘELOŽEN NA LÁVKU

VÝSTAVBY PŘELOŽEN NA LÁVKU

VÝSTAVBY PŘELOŽEN NA LÁVKU

VÝSTAVBY PŘELOŽEN NA LÁVKU

BRODCE



Popis prací:

1) Odbedňování křidel OP 1

2) Vrtání pilot pro pažení stavební jámy
na OP 3

Kontrola a uklid staveniště

Počasí: jasno, +25°C

Počet pracovníků: 8 + 2 x THP

Pracovní doba: 7⁰⁰ - 18⁰⁰Mechanizace: vrtná souprava, dobová
mechanizace

15.6.2018

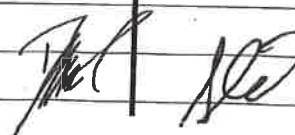
pátek

Před zahájením prací byla provedena
kontrola kontrola BOBP stavby a
jámy pro pěší - bez zjevných záhad

Popis prací→ 1) Dokončení přeměňování pilot pro
pažení stavební jámy na OP 3

2) Odbednění křidel na OP 1

Kontrola a uklid staveniště



Popis prací:

1) Příprava pro betonáž průběžného prahu
na hlavách pilot na OP 3

2) Čerpání vody

Kontrola a uklid staveniště

JP

Počasí: polejno, +28°C

Pracovní doba: 7⁰⁰-18⁰⁰

Počet pracovníků: 8+2+THP

Mechanizace: bagr 40t, betonmix 2x

18.6.2018

pondělí

Před zahájením prací byla provedena
pohledová kontrola BOZP stavby a
lávky pro jezd - bez zjevných zálad

Popis prací:

→ 1) Betonáž prahu na hlavách pilot
na OP 3

2) Čerpání vody ze stavební jámy OP 1

JP

Číslo zakázky: 17100592000

Číslo dokumentu: 1

Číslo výtisku: DIGITALIZACE

**III/27214 Dražice, most ev. č. 27214-2
přes Jizeru v Dražicích**

Měření dynamické odezvy
od technické seismicity



listopad 2017

Číslo zakázky:

17100592000

Číslo dokumentu:

1

Zakázka: III/27214 Dražice, most ev. č. 27214-2 přes Jizeru v Dražicích**Dokument:** Měření dynamické odezvy od technické seismicity**Objednatel:** COLAS CZ, a.s.
Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9**Zhotovitel:** INSET s.r.o., Divize specializovaných prací,
Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
Tel.: [REDACTED], e-mail: s [REDACTED]**Odpovědný řešitel:** Ing. Martin Čermák**Ředitel divize:** Ing. Zdeněk Kankrlík**Výstupní kontrola:** Blanka Zatloukalová**Ředitel společnosti:** Ing. Ludvík Hegrlík**Rozdělovník:** 1-3 COLAS CZ, a.s.
0 spisovna**Sídlo a fakturační adresa:**INSET s.r.o., Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
e-mail: [REDACTED]Tel.: [REDACTED]
Fax: [REDACTED]
www.inset.comIČ: 035 79 727, DIČ: CZ 035 79 727
Reg.: v OR u MS v Praze, oddíl C, vložka 234236
KB Praha, číslo účtu [REDACTED]

OBSAH:

1. ÚVOD	4
1.1. Identifikační údaje	4
1.2. Použité podklady	4
2. ÚČEL MĚŘENÍ	4
3. DYNAMICKÁ ODEZVA OD TECHNICKÉ SEISMICITY	5
3.1. Princip měření dynamické odezvy	5
3.2. Faktory ovlivňující dynamickou odezvu	5
3.3. Zatížení stavebních objektů technickou seismicitou	6
4. ZDROJ VIBRACÍ	7
5. UMÍSTĚNÍ A OZNAČENÍ SNÍMAČŮ	7
6. VÝSLEDKY MĚŘENÍ DYNAMICKÉ ODEZVY A JEJICH INTERPRETACE	8
6.1. Výsledky měření dynamických účinků	8
6.2. Útlumová křivka	9
6.3. Interpretace provedených měření s ohledem na objekty na levém břehu řeky Jizery	10
7. ZÁVĚRY Z PROVEDENÝCH MĚŘENÍ	11

VÁZANÉ PŘÍLOHY:

Příloha č. 1: Situace s rozmístěním snímačů rychlosti kmitání	1x A3
Příloha č. 2: Časové závislosti rychlosti kmitání z jednotlivých záznamů	3x A4

Ke zprávě je přiloženo CD s digitalizací zprávy a vibrogramy z jednotlivých záznamů a obdrženými podklady.

1. ÚVOD

1.1. Identifikační údaje

Název stavby: III/27214 Dražice, most ev. č. 27214-2 přes Jizeru v Dražicích

Objednatel: COLAS CZ, a.s.
Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9

Zhotovitel: INSET s.r.o., Divize specializovaných prací
Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
Tel.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

1.2. Použité podklady

- [1] SO 201 – most ev.č. 27214-2; Provizorní lávka (půdorys, podélný řez a pohledy); součást RDS; Ing. Milan Mimra; 10/2017;
- [2] Pasport, Objekt s parcelním číslem 227 a 295, Dražice, 294 71 Benátky nad Jizerou; QUALIFORM, a.s., Milaty 8, 642 00 Brno; zřejmě 10/2017;
- [3] Pasport, Objekt č. p. 79, Dražice, 294 71 Benátky nad Jizerou; QUALIFORM, a.s., Milaty 8, 642 00 Brno; zřejmě 10/2017.

Související normy a předpisy

ČSN 73 0031 – Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí (neplatná);
ČSN 73 0033 – Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd;
ČSN 73 0035 – Zatížení stavebních konstrukcí;
ČSN 73 0036 – Seismická zatížení staveb;
ČSN 73 0040 – Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva;
ČSN 73 1001 – Základová půda pod plošnými základy (neplatná).

Použitá literatura

A. Dvořák – Základy inženýrské seismiky; 1969;
A. Dvořák – Seizmologie v inženýrské a hornické praxi – sborník; 1989;
C. Smetana a kol. – Hluk a vibrace – měření a vyhodnocení; 1998;
M. Pirner, O. Fischer – Dynamika ve stavební praxi; 2011.

Pracovní postup

PP-05: Měření technické seizmicity a odezvy stavebních objektů

2. ÚČEL MĚŘENÍ

Účelem měření bylo prověřit úroveň dynamického zatížení od beranění štětovnic na okolní objekty č. p. 7 v obci Dražice, která je součástí Benátek nad Jizerou.

V průběhu měření bylo zadání prací rozšířeno o zhodnocení účinků na objekt č. p. 79, který leží na druhé straně řeky Jizery.

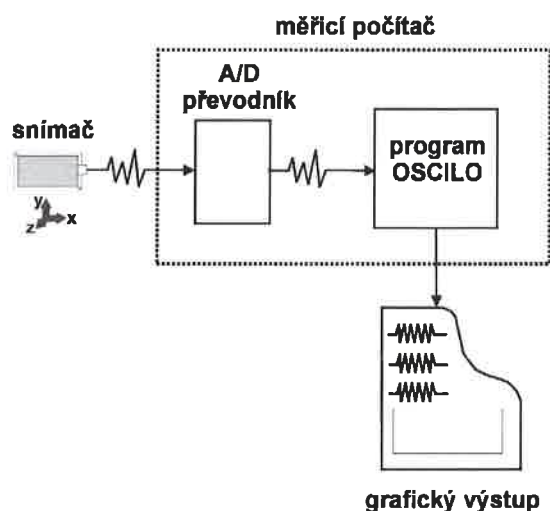
Měření proběhlo dne 9. 11. 2017.

Měření nebylo zaměřeno na kvantifikování fyziologických účinků od prováděných prací.

3. DYNAMICKÁ ODEZVA OD TECHNICKÉ SEISMICITY

3.1. Princip měření dynamické odezvy

Princip měření spočívá v použití indukčních snímačů, kde pohybem cívky v magnetickém poli v závislosti na intenzitě vibrací dochází ke změně el. signálu, který je AD převodníkem digitalizován (viz obr. 1 a 2).



Obr. 1: Schéma zapojení aparatury pro měření a vyhodnocení dynamické odezvy



Obr. 2: Měřicí počítač v terénu

Měření bylo prováděno podle pracovního postupu PP-05 Měření technické seizmicity a odezvy stavebních objektů.

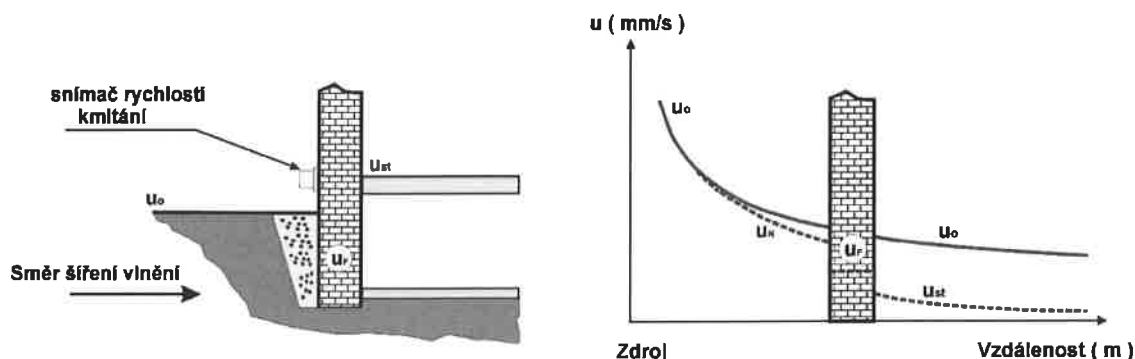
K měření rychlostí kmitání byly použity:

- přenosný **měřicí počítač** osazený kartou National Instruments AT-MIO-64E-3; ovládaný měřícím a zároveň vyhodnocovacím programem OSCILO;
- trojosé snímače typu Sensor SM-6. Všechny snímače měly následné osazení kanálů:
 1. kanál - svislá složka;
 2. kanál - horizontální podélná složka – orientovaná směrem ke zdroji vibrací;
 3. kanál - horizontální příčná složka;
- propojovací **kabeláž**.

3.2. Faktory ovlivňující dynamickou odezvu

Velikost dynamické odezvy závisí na mnoha faktorech. Jsou jimi především vlastnosti zdroje vibrací. Z hlediska prostředí, ve kterém se šíří vibrace k snímačům velikost ovlivňuje především geologická skladba prostředí a hladina podzemní vody či přítomnost jiných vlnovodů. V neposlední řadě je to umístění snímače na měřené konstrukci. Dle článku 5.2 normy ČSN 73 0040: „Odezva na zatížení technickou seismicitou se zpravidla posuzuje hodnotou efektivní rychlosti kmitání v nejnižším podlaží, nebo na základech objektu: tato místa se nazývají referenčními stanovišti. V jiných místech konstrukce mohou být zjištěné rychlosti kmitání větší než na referenčním stanovišti.“

V situaci, kdy nelze dodržet požadavek umístění snímače v blízkosti základové spáry, se snímač rychlosti kmitání přikládá co nejbližší objektu na volný terén. Takto získaná hodnota je obvykle důsledkem chybějící interakce konstrukce s podložím (závisí na jejich vzájemné tuhosti) vyšší, v porovnání s hodnotou naměřenou na úrovni základové spáry (graficky je toto zpracováno na obr. 3 a na obr. 4). Podrobněji o jednotlivých vlivech na velikost dynamické odezvy pojednává ČSN 73 0040.



Legenda:

- u_0 ... amplituda vibrací geologického prostředí bez přítomnosti konstrukce
- u_N ... amplituda na povrchu zeminy v blízkosti stávající budovy
- u_F ... amplituda na úrovni základové spáry
- u_{st} ... amplituda na určitém stanovišti konstrukce

Obr. 3 a 4: Přenos vlnění do nosných konstrukcí

3.3. Zatížení stavebních objektů technickou seismicitou

Sledovanou veličinou je obvykle rychlost kmitání (složky rychlosti kmitání v_x, v_y, v_z (mm/s)) a frekvence maximálních kmitů (Hz) jednotlivých složek rychlosti kmitání. Frekvence závisí především na charakteristice zdroje vibrací a vzdáleností objektu od zdroje (s rostoucí vzdáleností klesá frekvence). Dále může být kmitání charakterizováno výchylkou a zrychlením.

Hodnocení zatížení objektu je prováděno podle ČSN 73 0040 „Zatížení stavebních objektů technickou seismicitou a jejich odezva“. Efektivní rychlost kmitání v_{ef} je zjištěna numerickou integrací záznamu rychlosti kmitání $v = f(t)$ použitím vztahu:

$$v_{ef}^2 = \frac{1}{t_c} \int_0^{t_c} v^2(t) \cdot dt$$

4. ZDROJ VIBRACÍ

Zdrojem vibrací bylo vibrační beranidlo ICE 16RF (viz obr. 5).



Obr. 5: vibrační beranidlo ICE 16RF

5. UMÍSTĚNÍ A OZNAČENÍ SNÍMAČŮ



Obr. 6: snímač SN1 na sklepním okně



Obr. 7: snímač SN2 na prahu vjezdu do garáže



Obr. 8: snímač SN4 v čele objektu



Obr. 9: snímač SN3 ve sklepe

Snímače rychlosti kmitání byly rozmístěny dle místních podmínek na oba nejbližší objekty č. p. 7: na zděnou stavbu s garáží byly umístěny snímače na sklepní okno (snímač SN1) a na práh vjezdu do garáže (snímač SN2); na hlavní objekt byl umístěn snímač do sklepa (snímač SN3) a snímač do čela objektu (SN4). Pozice jednotlivých snímačů vůči zdroji vibrací je dobře patrná ze situace v příloze č. 1. V tabulce 1 jsou uvedeny evidenční čísla použitých snímačů a vzdálenosti od zdroje vibrací.

Tab. 1: soupis evidenčních čísel použitých snímačů a jejich vzdáleností od zdroje vibrací

snímač	umístění	evidenční číslo snímače	vzdálenost od zdroje [m]
SN1	objekt s garáží, okno	SV0518	11
SN2	objekt s garáží, práh garáže	SV0510	13
SN3	dřevostavba, sklep	SV0513	30
SN4	dřevostavba, čelo	SV0514	24

6. VÝSLEDKY MĚŘENÍ DYNAMICKÉ ODEZVY A JEJICH INTERPRETACE

6.1. Výsledky měření dynamických účinků

V průběhu vzhánění štetovnice (pozice byla co nejbližší k objektům v místě budoucích prací) bylo provedeno celkem 5 záznamů, a to při různých činnostech (při spouštění zařízení, při jeho běhu a při ukončování vibrování – viz příloha č. 2 s charakteristickými vibrogramy). Z pořízených záznamů byla vyhodnocena dynamická odezva objektů, jak uvádí tabulka 2; ve vibrogramech jsou vybrané části záznamů naznačeny kurzory.

Tab. 2: Soupis efektivních prostorových rychlostí kmitání

záznam	čas	snímač	umístění	rychlost kmitání v [mm/s]				
				V_{max}	$V_{ef,p}$	$V_{ef,sv}$	$V_{ef,pod}$	$V_{ef,příč}$
cm01	9:02:40	SN1	objekt s garáží, okno	0,36	0,20	0,04	0,05	0,18
		SN2	objekt s garáží, práh garáže	0,10	0,06	0,04	0,04	0,02
		SN3	dřevostavba, sklep	0,05	0,03	0,01	0,02	0,02
		SN4	dřevostavba, čelo	0,08	0,05	0,01	0,02	0,04
cm02	9:05:07	SN1	objekt s garáží, okno	0,46	0,24	0,09	0,08	0,21
		SN2	objekt s garáží, práh garáže	0,24	0,15	0,10	0,07	0,08
		SN3	dřevostavba, sklep	0,04	0,02	0,01	0,01	0,01
		SN4	dřevostavba, čelo	0,12	0,08	0,02	0,03	0,07
cm03	9:09:08	SN1	objekt s garáží, okno	0,68	0,39	0,12	0,13	0,35
		SN2	objekt s garáží, práh garáže	0,27	0,16	0,11	0,07	0,08
		SN3	dřevostavba, sklep	0,09	0,05	0,03	0,04	0,01
		SN4	dřevostavba, čelo	0,28	0,17	0,03	0,05	0,16
cm04	9:09:45	SN1	objekt s garáží, okno	0,60	0,37	0,15	0,17	0,30
		SN2	objekt s garáží, práh garáže	0,33	0,17	0,11	0,06	0,12
		SN3	dřevostavba, sklep	0,12	0,07	0,03	0,05	0,03
		SN4	dřevostavba, čelo	0,29	0,19	0,04	0,05	0,17
cm05	9:16:08	SN1	objekt s garáží, okno	0,76	0,26	0,08	0,08	0,23
		SN2	objekt s garáží, práh garáže	0,37	0,12	0,08	0,07	0,06
		SN3	dřevostavba, sklep	0,13	0,06	0,05	0,03	0,03
		SN4	dřevostavba, čelo	0,17	0,08	0,06	0,03	0,04

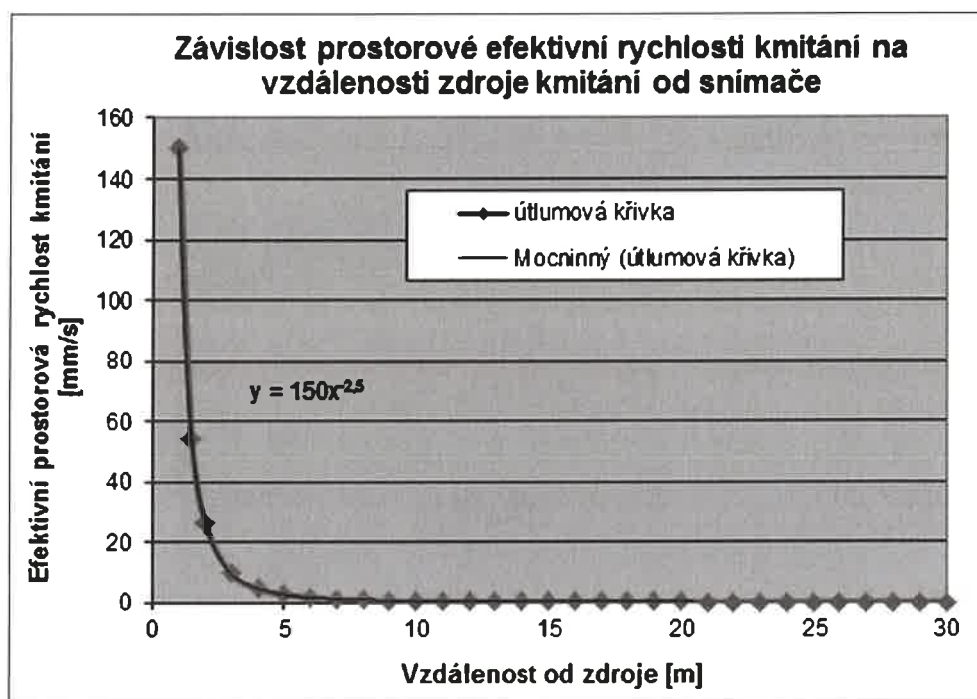
Pozn.: $V_{ef,p}$ – efektivní prostorová rychlost kmitání;
 V_{max} – maximální amplituda rychlosti kmitání;
 $V_{ef,sv}$; $V_{ef,pod}$; $V_{ef,příč}$ – efektivní hodnoty rychlosti kmitání na jednotlivých složkách.

Podle norem ČSN 73 0040 a ČSN 73 0031 lze objekty č. p. 7 zařadit do třídy odolnosti B (běžné cihelné stavby, izolované nebo řadové domky s půdorysnou plochou do 200 m², nejvýše o 3 podlažích) a třídu významnosti II (objekty obytné a občanské). Dle tabulky č. 8 normy ČSN 73 0040 není třeba dále analyzovat dynamickou odezvu způsobenou technickou seismicitou do hodnoty efektivní prostorové rychlosti kmitání 1,0 mm/s pro třídu odolnosti objektu B a třídu významu II. Dále dle tabulky č. 10 je třeba provádět dynamický výpočet pro tento typ objektů od hodnot 4,0 mm/s.

Na základě výsledků měření a dle ČSN 73 0040 lze konstatovat, že při měření nebyla překročena hodnota pro možnost vzniku porušení.

6.2. Útlumová křivka

Na základě rozmístění snímačů od zdroje vibrací (jejich vzdáleností) byla i s přihlédnutím k jiným měřením od vhánění štetovnic zkonstruována závislost efektivní prostorové rychlosti kmitání na vzdálenosti zdroje kmitání od snímače/objektu (útlumová křivka). Pro konstrukci útlumové křivky byly použity naměřené hodnoty ze záznamu cm04.



Graf č. 1: Závislost efektivní prostorové rychlosti kmitání na vzdálenosti zdroje kmitání

Na základě vzorce $v_{ef,p} = 150 \cdot L^{-2,5}$ lze přibližně určit dynamické účinky v zadané vzdálenosti. Pro hodnoty menší jak 5 m nebyly naměřené účinky ověřovány a jedná se o extrapolaci – stanovení velikosti účinků je velmi přibližné. Zároveň totiž vstupují jako neznámá do těchto úvah různost geologického a hydrogeologického prostředí, v kterém se šíří vibrace, založení měřených objektů a další.

Např. pro vzdálenost 5 m lze takto určit přibližnou hodnotu efektivní prostorové rychlosti kmitání na 2,7 mm/s, ale ve vzdálenosti 2 m už orientačně hodnotou 27 mm/s.

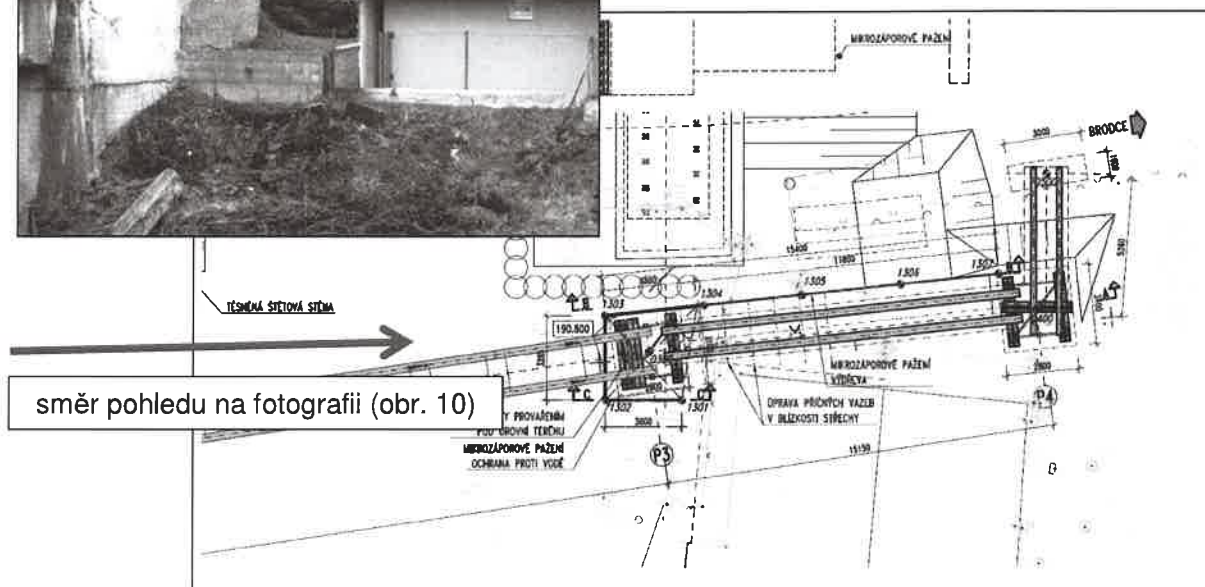
6.3. Interpretace provedených měření s ohledem na objekty na levém břehu řeky Jizery

Na levém břehu řeky se v blízkosti založení jímky provizorní lávky nachází především objekt č. p. 79 (pohled na objekt – obr. 10 a půdorys provizorní lávky – obr. 11).



Obr. 10: Pohled na objekt č. p. 79 a opěru stávajícího mostu

Obr. 11: Výřez půdorysu provizorní lávky



Dle obhlídky objektu a provedené pasportizace [3] je objekt č. p. 79 novostavbou, jejíž součástí jsou kromě jiného prodejna a jídelna, v které byly zdokumentovány trhliny v podlaze a i v jiných částech konstrukcí, na jednu z nich byl osazen terč na sledování pohybu trhliny.



Obr. 12 a 13: Převzaté foto trhlin v podlahách v objektu

S ohledem na uvedené lze objekt č. p. 79 dle ČSN 73 0040 a ČSN 73 0031 zařadit nejpřísněji do třídy odolnosti A (chatrné stavby) a třídu významnosti II (objekty obytné a občanské). Dle tabulky č. 10 normy ČSN 73 0040 je třeba provést dynamický výpočet pro hodnoty efektivní prostorové rychlosti kmitání 2,2 mm/s.

Hodnota 2,2 mm/s je jako hraniční, tj. jako 100%. S ohledem na způsob určení a všem nejistotám by se mělo počítat při dalším provádění s hodnotou 75% z limitní hodnoty, tj. s hodnotou efektivní prostorové rychlosti kmitání 1,65 mm/s.

Vzhledem k obdobným geologickým a hydrogeologickým podmínkám na obou březích řeky Jizery v tomto místě lze pro určení vzdálenosti objektu (snímače), při které bude dosaženo hodnoty efektivní prostorové rychlosti kmitání 1,65 mm/s použít útlumové křivky dle kapitoly 6.2.

Hodnoty efektivní prostorové rychlosti kmitání 1,65 mm/s by bylo dle výše uvedeného dosaženo ve vzdálenosti cca 6,1 m.

7. ZÁVĚRY Z PROVEDENÝCH MĚŘENÍ

Dne 9. 11. 2017 bylo prováděno měření dynamických účinků od vhánění pokusné štetovnice při zahájení výstavby jámy pro založení opěry nové dočasné lávky přes řeku Jizeru v obci Dražice na blízký objekt č. p. 7.

V předchozích kapitolách je podrobně popsán průběh měření i s výsledky.

Na základě výsledků měření a dle ČSN 73 0040 lze konstatovat, že při měření nebyla překročena hodnota pro možnost vzniku porušení objektu č. p. 7.

Zároveň byla z provedeného měření, a s přihlédnutím k již provedeným měřením, zkonstruována útlumová křivka, na základě které lze orientačně predikovat účinky v jiných vzdálenostech zdroje vibrací (beranění).

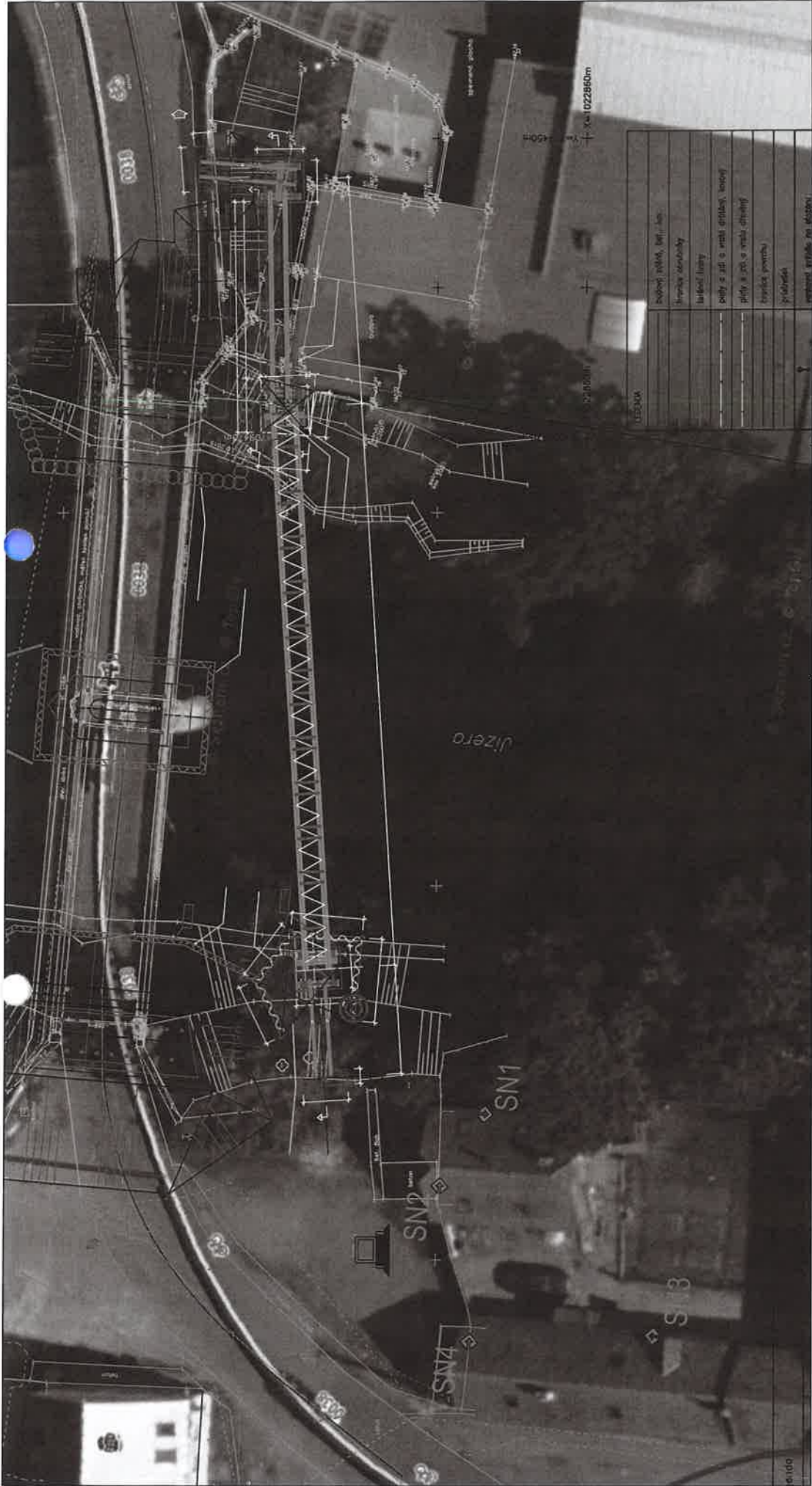
Pro objekt č. p. 79 byl a pro stejný zdroj vibrací byla stanovena nejmenší vzdálenost provádění tak, aby nebylo nutné provádět dynamický výpočet a nedošlo k rozvoji stávajících porušení nebo vzniku nových porušení, na vzdálenost 6,1 m a vyšší. **Ve vzdálenostech menších jak 6,1 m doporučujeme zvolit jiný (šetrnější) zdroj vibrací (způsob provádění zajištění jímek).**

Měření provedla měřicí skupina firmy INSET

Vypracoval: Ing. Martin Čermák

V Praze dne 21. 11. 2017

Situace s rozmístěním snímačů rychlosti kmitání



Legenda

-  snímač rychlosti kmitání (šipka označuje směr podélné složky)
-  měřicí počítač
-  zdroj vibrací

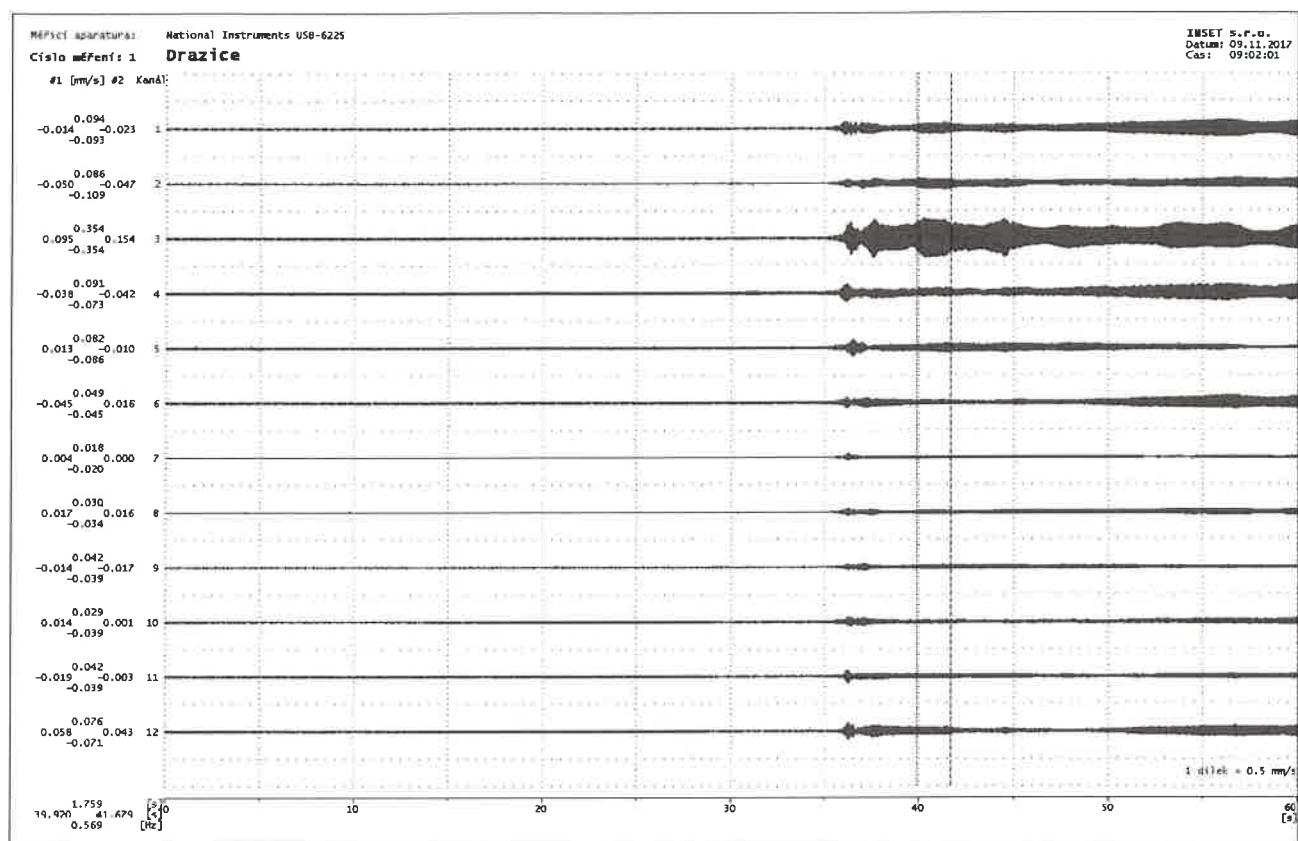
KRESLIL:	převzato	ODP. ŘEŠITEL:	Ing. Martin Čermák
ZPRACOVAL:	Ing. Martin Čermák	KONTROLA:	Ing. Zdeněk Kankřík
OBJEDNATEL:	COLAS CZ, a.s., Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9		
INVESTOR:			
STAVBA	III/27214 Dražice, most ev. č. 27214-2		
ZAKÁZKA:	přes Jizeru v Dražicích		
OBSAH	Situace s rozmístěním		
PŘÍLOHY:	snímačů rychlosti kmitání		
Č. ZAKÁZKY:		17100592000	
ÚČEL:		závěrečná zpráva	
FORMÁT:		1x A3	
MĚŘITKO:		ČÍS. ZPRÁVY: 1	
		ČÍSLO PŘÍLOHY: 1	
		schéma	



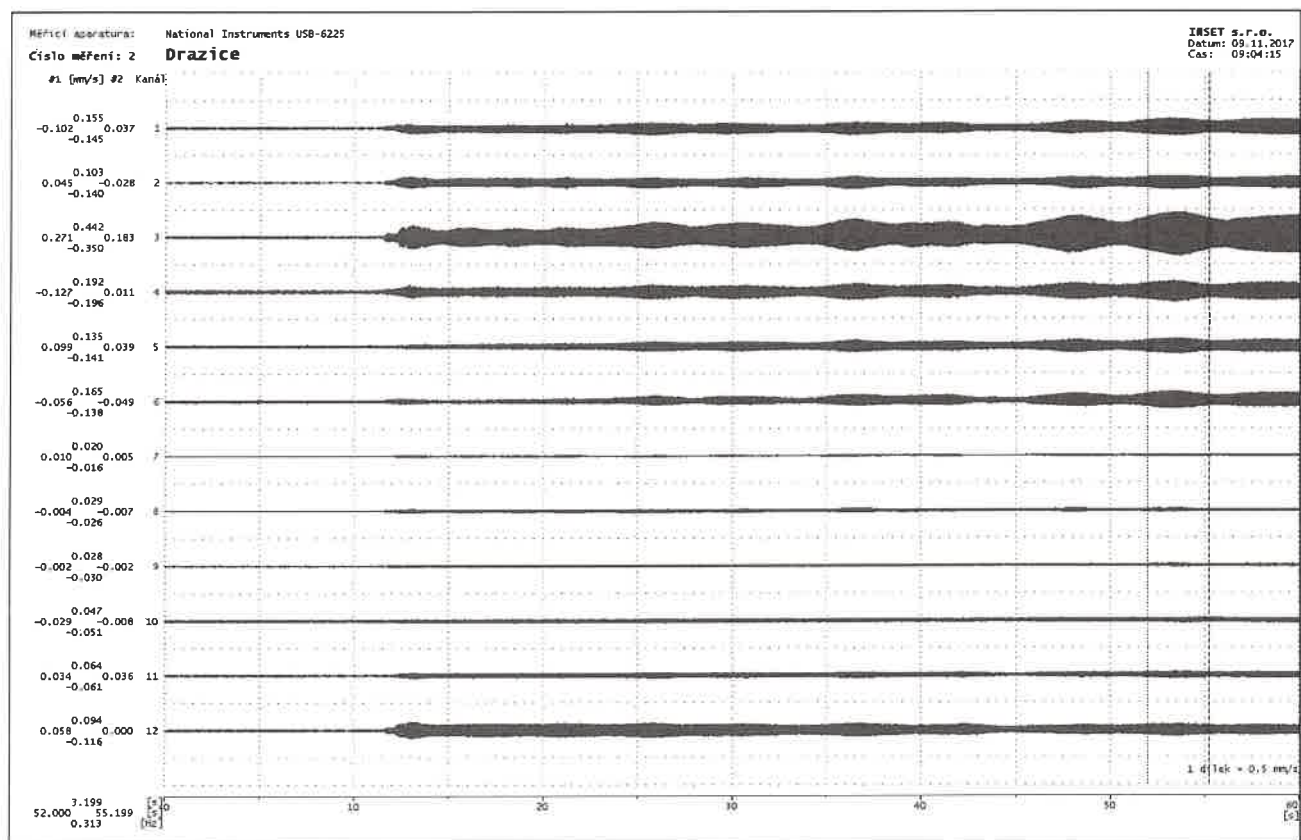
INSET s.r.o.
Luzemburská 7, 130 00 Praha 3
www.inset.com tel. 265 311 414

Časové závislosti rychlosti kmitání z jednotlivých záznamů

Příloha č. 2: Časové závislosti rychlosti kmitání z jednotlivých záznamů

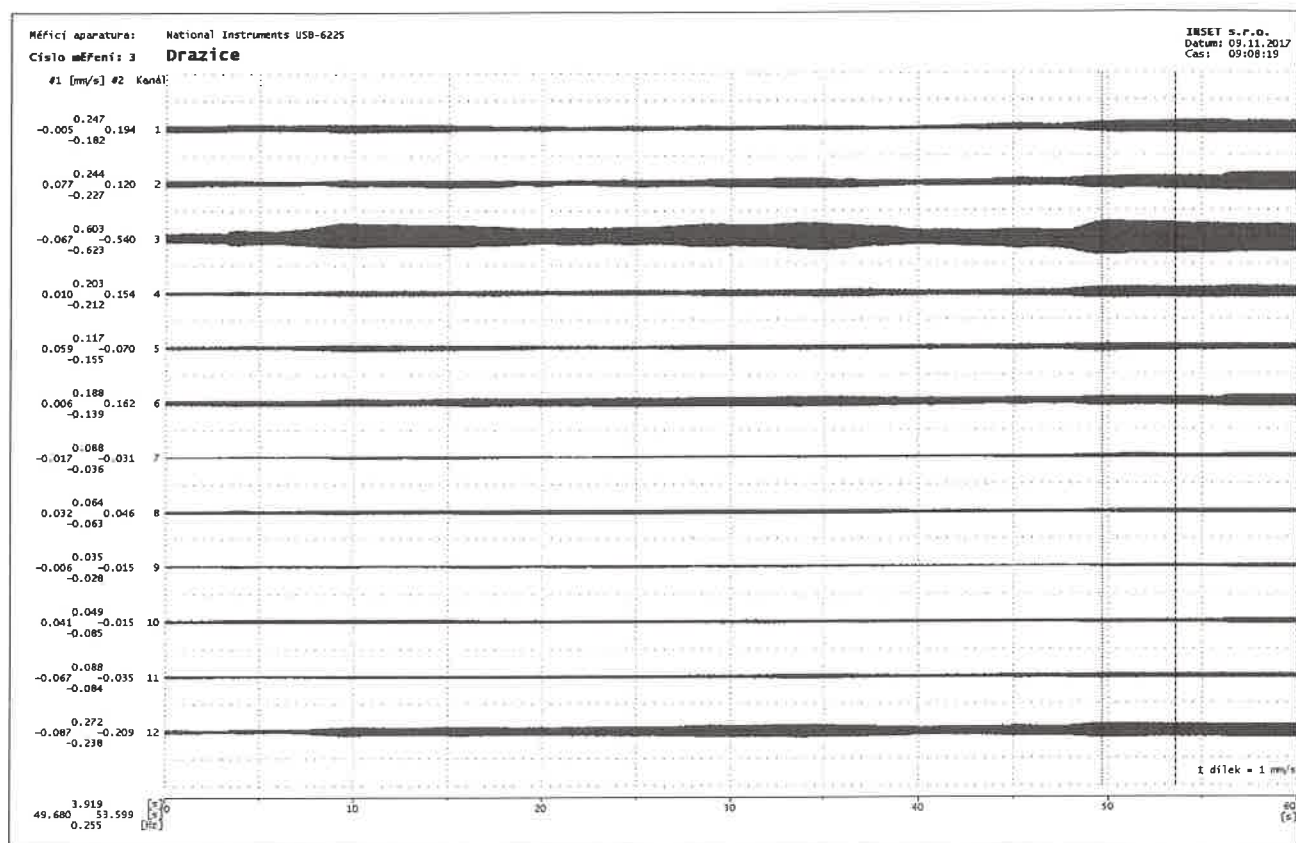


m01-0:

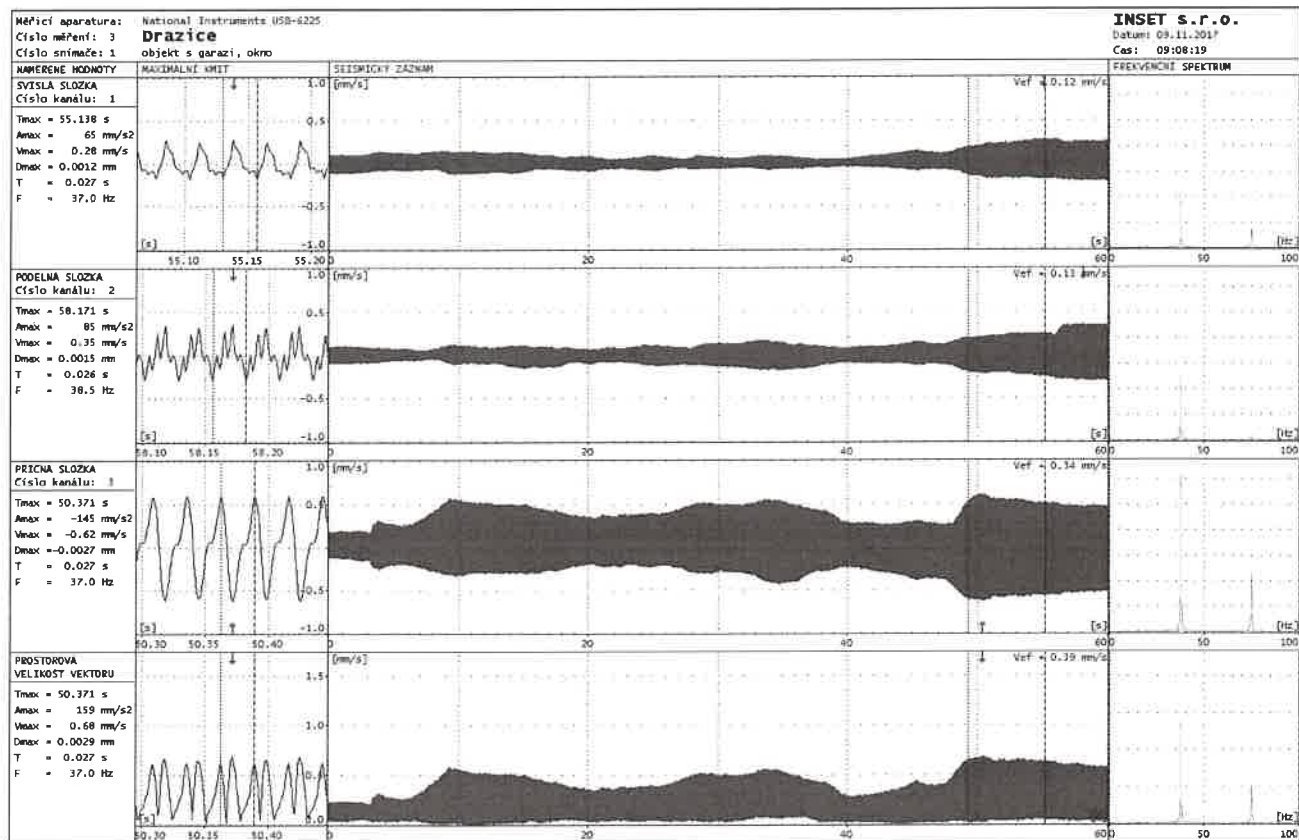


m02-0:

Příloha č. 2: Časové závislosti rychlosti kmitání z jednotlivých záznamů

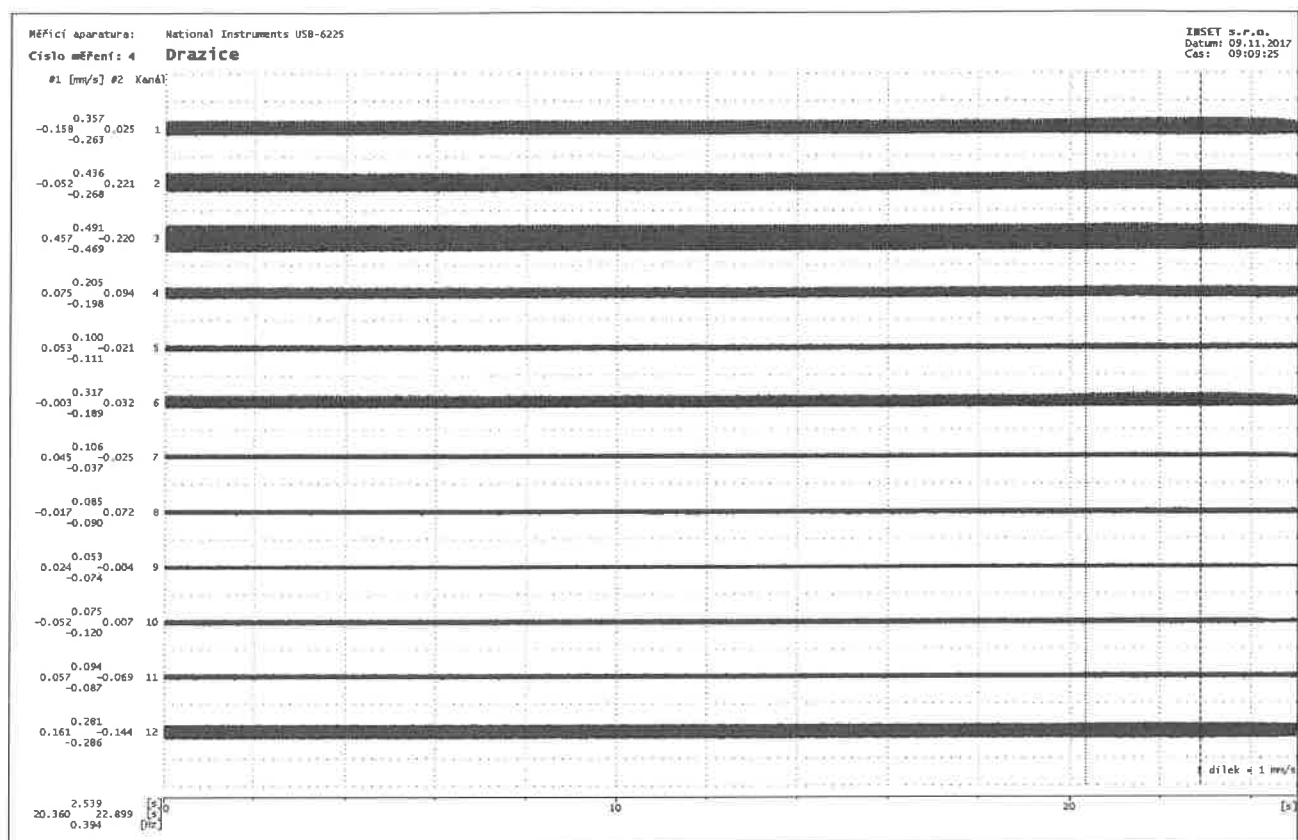


m03-0:

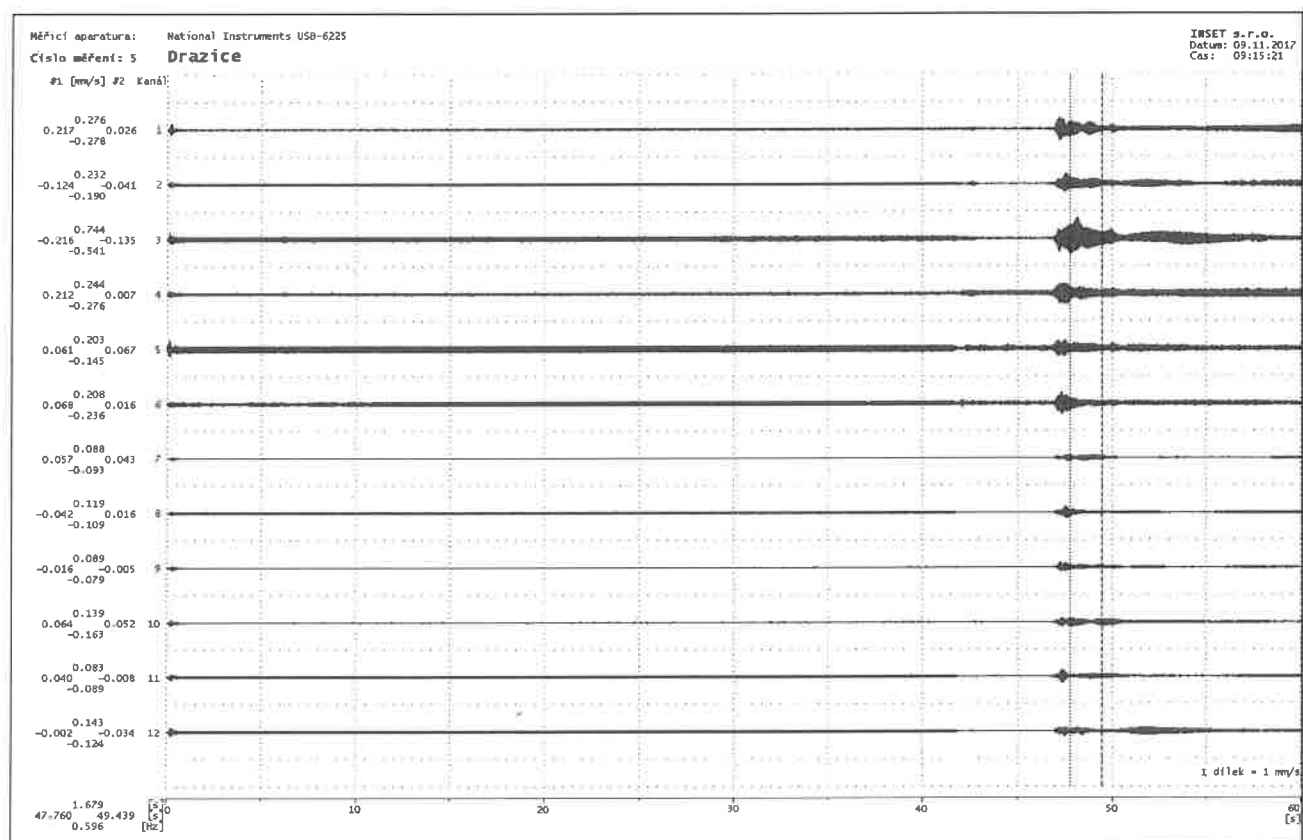


m03-1: podrobné vyhodnocení záznamu m03 s určením dominantních frekvencí

Příloha č. 2: Časové závislosti rychlosti kmitání z jednotlivých záznamů



m04-0:



m05-0:

Vyjádření AD ke změně oproti PDPS – těsněná jímka u opěry O3

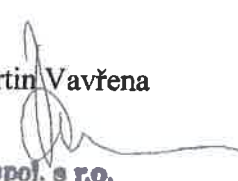
Pro výstavbu opěry O3, jejíž základová spára se nachází pod hladinou Jizery, byla v zadávací dokumentaci stavby navržena těsněná jímka ze štětovnic. Při zřizování jímky ze štětovnic na pravém břehu pro umístění podpory provizorní lávky však byly zaznamenány znatelné vibrace během instalace štětovnic, a proto bylo přistoupeno k měření vibrací během beranění (zarážení) štětovnic. Na základě těchto měření byla odborným posudkem stanovena, při reálně zastiženém geologii, bezpečná vzdálenost pro beranění štětovnic v blízkosti stávajících staveb (domů) na min. 6m. Těsněná jímka pro realizaci opěry O3 na levém břehu se však nachází výrazně blíže (min. až cca 3,5 m) jak k nové budově v areálu DZD (Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.), tak k objektu garáže na pozemku č. 227. Proto je nutné z bezpečnostních důvodů (z důvodu omezení škod na sousedních stavbách) změnit technologii provádění této jímky. Jedná se o stejný důvod, proč bylo třeba upravit technologii zřízení základové jímky pro uložení provizorní lávky na levém břehu (ZBV2).

Kromě původně uvažovaných štětovnic přicházejí v úvahu jiné alternativy těsněných jímek, kterými jsou převrtávané piloty nebo trysková injektáž. Tryskovou injektáž však nelze v blízkosti vodního toku použít kvůli negativnímu vlivu cementové suspenze na vodní živočichy. Proto byla zvolena technologie převrtávaných pilot (zřizovaných pod ochranou výpažnice) vetknutých do nepropustného podloží. Při realizaci této těsněné jímky dojde také ke zvětšení rozsahu zemních prací oproti zadávací dokumentaci z důvodu zřízení nezbytné sjezdové rampy pro pilotovací vrtnou soupravu. Vzhledem k nepříznivé geologické skladbě podloží a požadavku na $E_{def,2}=45\text{MPa}$ je nutné v ploše sjezdové rampy a plošiny pro vrtání provést opatření na zlepšení podloží (geotextilie + ŠD). Po dokončení nosné konstrukce mostu a odláždění svahu před opěrou dojde k ubourání pilot na úroveň dna Jizery.

S uvedeným návrhem řešení autorský dozor souhlasí.

Praha, 27. března 2018

Ing. Martin Vavřena


PONTEx spol. s r.o.
Bezová 1658 147 14 Praha 4

IČO: 40763439, DIČ: 004-40763439

Bankovní spojení:

Sídlo: Bezová 1658, 147 14 Praha 4

jednatelé: Ing. Václav Hvizdal

Ing. Milan Kalný

Ing. Vladislav Vodička

sekretariát: tel.

ústředna: tel.

tel.:

tel.:

tel.:

fax:

SUBSTITUČNÍ PLNÁ MOC

Ing. Pavel Hudler

Ředitel divize Silniční stavitelství

Datum narození: [REDACTED]

Bytem: [REDACTED]

v souladu s písm. k) plné moci ze dne 1.1.2017, která mu byla udělena zmocnitelem společnosti COLAS CZ, a.s., IČO: 26177005, se sídlem Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, vložka č.6556 (dále jen „Společnost“)

tímto dále zmocňuje

Ing. Petera Bobáně

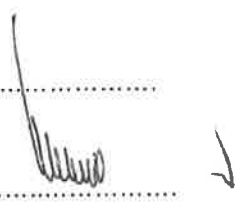
Ředitele oblasti Mosty a monolitické konstrukce

Datum narození: [REDACTED]

Bytem: [REDACTED]

(dále jen „Zmocněnec“)

Zmocněnec je oprávněn v rámci stavební akce „III/27214 Dražice, most ev.č. 27214-2 přes Jizeru v Dražicích“ podepisovat za Společnost dokumenty související se změnami během výstavby (dále jen „ZBV“), a to konkrétně evidenční listy změny stavby včetně jejich příloh, zejména zápisů o projednání soupisu prací a cen stavebního objektu, pasportizace změn a úprav v RDS, měřické listy, dokladové části změny a jiné dokumenty související se ZBV.

V Praze dne


Ing. Pavel Hudler

Plnou moc přijímám v celém rozsahu.



Ing. Peter Bobáň

COLAS CZ, a.s.

Ke Klíčovu 9, 190 00 Praha 9

tel. [REDACTED] fax [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

IČO: 26177005

DIČ: CZ26177005

zaps. v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6556

321

PLNÁ MOC

My, níže podepsaná, společnost **ROBSTAV stavby k.s.**, IČ: 27430774, se sídlem Na Stínadlech 495, Pražské Předměstí, 397 01 Písek, zapsaná ve veřejném rejstříku vedeném u Krajského soudu v Českých Budějovicích sp. zn. A 11191, zastoupená komplementářem, společností Rekoskov s.r.o., IČ: 046 38 921, se sídlem Muchova 240/6, Dejvice, 160 00 Praha 6, kterou při výkonu funkce zastupuje pan Ing. Radek Kozák, nar. [REDAKCE] bytem [REDAKCE]

tímto zmocňujeme

pana Ing. Michala Tichovského,
dat. nar. [REDAKCE] bytem [REDAKCE]

k tomu, aby za naši společnost činil všechna právní jednání spojená s její činností s tím omezením, že je oprávněn tak činit pouze v obchodních případech, kdy hodnota jednotlivého obchodního případu nepřesáhne částku 50.000.000,- Kč, a to mimo jiné, nikoliv však výlučně, k:

- vedení obchodních jednání za naši společnost,
- uzavírání, změnu či rušení smluvních vztahů, vč. pracovněprávních, dodavatelských, odběratelských či bankovních smluv,
- nakládání s finančními prostředky společnosti v hotovosti nebo na bankovních účtech,
- jednání se všemi správními úřady, soudy apod.,
- přebírání a odesílání poštovních zásilek,

vyjma nabývání, zatěžování a zcizování nemovitých věcí.

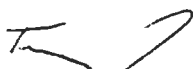
V Zruč-Senec, dne 01.08.2017



ROBSTAV stavby k.s.

v.z. komplementář, společnost Rekoskov s.r.o., kterou
při výkonu funkce zastupuje pan Ing. Radek Kozák

Zmocnění v celém rozsahu přijímám



Ing. Michal Tichovský

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11**

Společnost:
Most Dražice CCZ – ROBSTAV
Ke Klíčovu 9
190 00 Praha 9

Vás dopis značky/ze dne

Naše značka

Vyřizuje/telefon
J. Boček/

Praha

Věc: Žádost č.5, o změnu rozsahu díla – stavby „III/27214 Dražice, most ev. č. 27214 – 2 přes Jizeru v Dražicích“

S odvoláním na článek 6 Práva a povinnosti objednatele Smlouvy o dílo 321/00066001/2017, odst. 6.6:

Objednatel může požadovat změnu rozsahu Díla či schválit změnu rozsahu Díla navrženou zhotovitelem, a to při respektování povinností Objednatele dle Zákona o ZVZ a interních předpisů objednatele, zejména pak Směrnice ředitele Objednatele ke změnám staveb (dále jen „Směrnice“, která tvoří přílohu č. 4 této Smlouvy). Zhotovitel bere obsah Směrnice na vědomí a zavazuje se, že při administraci změn nebude postupovat v rozporu se Směrnicí a že nebude na Objednateli uplatňovat nároky ze změn před schválením těchto změn postupem, který Směrnice stanoví.

Zhotovitel je v případě takového rozhodnutí Objednatele o změně rozsahu Díla povinen Objednateli vyhovět a (i) snížit rozsah Díla nebo (ii) bez zbytečného odkladu podat nabídku na zvýšení rozsahu Díla o plnění stejného charakteru jako Dílo sjednané ve smlouvě s tím, že:

- a) při snížení rozsahu se Cena Díla odpovídajícím způsobem sníží,
- b) při zvýšení rozsahu bude Cena Díla v nabídce Zhotovitele stanovena na základě cen uvedených v Nabídce v Oceněném soupisu prací. V případě, že není možné Cenu Díla stanovit tímto způsobem, bude Cena Díla stanovena na základě expertních cen uvedených v Oborovém třídníku stavebních konstrukcí a prací staveb pozemních komunikací (OTSKP-SPK) platných pro dané období nebo v cenách nižších. V případě, že není možné cenu Díla stanovit ani tímto způsobem, bude Cena Díla stanovena ve výši ceny obvyklé v místě a čase, zjištěné na podkladě průzkumu trhu provedeného Zhotovitelem formou získání alespoň tří nezávislých nabídek jiných zhotovitelů. Doklady o provedeném průzkumu trhu a jeho výsledcích je Zhotovitel povinen předat Objednateli.
- c) změny budou administrovány postupem stanoveným ve směrnici, přičemž snížení či zvýšení rozsahu bude upraveno písemným dodatkem Smlouvy, kterým může být i Změnový list změny stavby podepsaný ze strany osob oprávněných jednat za Oobjednatele a Zhotovitele,

1/2

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
150 21 PRAHA 5, Zborovská 11

- d) případná změna termínů plnění bude vždy sjednána formou písemného dodatku k této Smlouvě (tj. nikoliv formou Změnového listu), a to i v případě, pokud by souvisela se změnami sjednanými změnovým listem. Změna termínů plnění je možná pouze v případě, že taková změna nemá charakter podstatné změny závazku ve smyslu § 222 Zákona o ZVZ,
- e) Zhotovitel se zavazuje vyhotovovat Změnové listy a jejich přílohy a předkládat je objednateli výlučně ve formátu, který stanoví Směrnice.

Žádáme o změnu rozsahu díla v souladu s těmito zjištěnými skutečnostmi:

Pro výstavbu opěry O3, jejíž základová spára se nachází pod hladinou Jizery, byla v zadávací dokumentaci stavby navržena těsněná jímka ze štětovnic. Při zřizování jímky ze štětovnic pro umístění podpory provizorní lávky na pravém břehu řeky Jizery byly zaznamenány znatelné vibrace během instalace štětovnic, a proto bylo přistoupeno k měření vibrací během beranění (zarážení) štětovnic ve skutečně zastižené geologii (měření dynamické odezvy od technické seismicity od společnosti INSET s.r.o. ze dne 21.11. 2017). Na základě těchto měření byly, při zohlednění skutečně zastižených geologických a hydrogeologických podmínek, stanoveny bezpečné vzdálenosti pro beranění štětovnic v blízkosti stávajících staveb (domů) na minimálně 6m. Těsněná jímka pro realizaci opěry O3 na levém břehu se nachází výrazně blíže (min. až 3,5m) jak k nové budově v areálu DZD (Družstevní závody Dražice – strojírna s.r.o.), tak k objektu garáže na pozemku č. 227. Z důvodu omezení škod na sousedních stavbách je nezbytné změnit technologii provádění jímky.

Jan Boček
Mostní technik, KSÚS SK
Oblast Mnichovo Hradiště



Krajská správa a údržba silnic
Středočeského kraje, 
příspěvková organizace
Zborovská 11 150 21 Praha 5
IČO: 00066001 DIČ: CZ00066001