Krycí list ZBV

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

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. 2 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
02.I	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
02.II	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
2.3	-341 875,24	1 615 121,46	1 273 246,22

Údaje v Kč bez DPH

část ZBV č.	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
02.IV	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
02.V	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**
2	**-341 875,24**	**1 615 121,46**	**1 273 246,22**

Části ZBV se číslují 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: 1

Změnový list

Název a evidenční číslo Stavby:	Číslo SO/PS /	Číslo ZBV:
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 Změny SO/PS: **201/2**	**2.3**

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	1	počet listů
5. Přehled zařazení změn do skupin	1	počet listů
6. Přehled dalších dokladů	1	počet listů
7. Další doklady	57	počet listů

Paré č.	Příjemce
1	Objednatel
2	Zhotovitel
3	Projektant
4	Stavební dozor

Iniciátor změny: Zhotovitel

Popis Změny:

Při realizaci podpor provizorní lávky pomocí jímek ze štětovnic na pravém břehu (dle zadávací dokumentace stavby – ZDS) byly zaznamenány znatelné vibrace během beranění (zarážení) štětovnic. Následně dne 9.11.2017 bylo provedeno měření dynamického zatížení ve skutečně zastižené geologii od beranění (zarážení) štětovnic (viz příloha tohoto ZBV - Měření dynamické odezvy od technické seismicity, číslo zakázky: 17100592000, zpracované v z listopadu 2017), na jehož základě byly, při zohlednění skutečně zastižených geologických a hydrogeologických podmínek, stanoveny bezpečné vzdálenosti pro beranění pilot v blízkosti stávajících staveb (domů) na min. 6m. Základová jímka pro podporu provizorní lávky na levém břehu se však nachází výrazně blíže (min. až cca 2 m) k nové budově v areálu DZD (Družstevní závody Dražice - strojírna s. r. o.). Z důvodu omezení škod na sousedních stavbách, tj. z bezpečnostních důvodů, je nezbytné změnit technologii provádění této jímky. S ohledem na omezenou přístupnost staveniště (mezi zmíněnou budovou a stávajícím mostem) je navrženo provedení jímky z mikrozápor (s profily pažnic do profilu HEB 160mm), které lze zřídit i za pomoci vrtací, nikoliv vibrační techniky. Stejnou technologií (mikrozápory) bude z důvodu proveditelnosti napojení realizováno i navazující pažení stavební jámy pro opěru O3, které bylo v zadávací dokumentaci uvažováno jako pažení klasické záporové. Při použití mikrozápor je třeba v nejvyšší části pažící stěny použít převázky. S ohledem na bezpečnost založení lávky přímo na břehu Jizery (odolnost proti vyplavení) je nutné mikrozáporovou jímku vyplnit betonem (výplňovým).
Z uvedeného zhodnocení vyplývá že tato změna vznikla z nepředvídatelných fyzických podmínek (skutečně zastižené geologické a hydrogeologické podmínky), které nemohly být objektivně zjištěny v rámci zpracování ZDS. S ohledem na uvedené skutečnosti se jedná o nepředvídanou Změnu ve smyslu § 10 směrnice R-Sm-36. Popsaná změna vyvolává vznik nových položek (č. 85, 86, 87) včetně snížení či zvýšení stávajících položek (č. 7, 13, 14, 20, 23, 50, 56, 57).

Tato změna vznikla z nepředvídaných důvodů v průběhu provádění stavby, její množství bylo navrženo na základě měření dynamické odezvy od technické seismicity. Dotčené položky jsou podle § 10 Směrnice ředitele Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek z 29. 5. 2017 zařazeny do Skupiny 3.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn záporných a Změn kladných
-341 875,24	**1 615 121,46**	**1 273 246,22**	**1 956 996,70**

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí)	jméno	Štěpán Dvořák	datum 20. 04. 2018	podpis
Projektant (autorský dozor)	jméno	Ing. Martin Vavřena	datum 20. 04. 2018	podpis
Stavební dozor:	jméno	Tomáš Hink	datum 20. 04. 2018	podpis
Zástupce Objednatele	jméno	Jan Boček	datum 20. 04. 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 25. 04. 2018	podpis
Zhotovitel (COLAS CZ, a.s.)	jméno	Ing. Peter Bobáň	datum 20. 04. 2018	podpis
Zhotovitel (ROBSTAV stavby k.s.)	jméno	Ing. Michal Tichovský	datum 20. 04. 2018	podpis

Číslo paré: 1

ZÁPIS

o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 2

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

Číslo SO/PS/č. Změny: 201/2

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	-542 544,40	1 249 450,46	28 294 706,22	706 906,06

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	-341 875,24	1 615 121,46	2 864 571,92	10,38%

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	-884 419,64	29 567 952,44	1 980 152,28	7,18%

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

	Souhlas	*Jméno*	*Datum*	*Podpis*
Zhotovitel: *(Stavbyvedoucí)*	SOUHLASÍM	**Štěpán Dvořák**	20. 04. 2018	
Projektant: *(Autorský dozor)*	SOUHLASÍM	**Ing. Martin Vavřena**	20. 04. 2018	
Stavební dozor:	SOUHLASÍM	**Tomáš Hink**	20. 04. 2018	
Zástupce Objednatele	SOUHLASÍM	**Jan Boček**	20. 04. 2018	
Zaměstnanec KSÚS SK odpovědný za cenové projednání Změny:	SOUHLASÍM	**Miroslav Dostál**	20. 04. 2018	

Rozpis ocenění Změn položek - pro ZBV číslo: 2

ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)
č. 2

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

7													
7	122838	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. III. ODVOZ DO 20KM	m3	170,325	177,185	6,860	238,00	45 647,10	0,00	1 633,48	47 485,58	1 838,48	4,03
13	131938	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III. ODVOZ DO 20KM	m3	162,938	108,938	-54,000	578,64	86 135,54	-28 546,56	0,00	57 588,98	-28 546,56	-33,14
14	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	m3	2 008,619	2 021,479	-47,140	13,25	27 409,20	-624,61	0,00	26 784,60	-624,60	-2,29
20	22583R	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ - pohledová plocha	M2	56,500	0,000	-56,500	2 500,00	-141 250,00	-141 250,00	0,00	0,00	-141 250,00	-100,00
23	23417A	STĚTOVÉ STĚNY NAKAZENÉ Z KOVOVÝCH DÍLŮ DOČASNÉ (PLOCHA)	M2	1 725,470	1 104,970	-118,500	800,00	880 336,00	-94 800,00	0,00	785 536,00	-94 800,00	-9,97
50	451312	PODKLADNÍ A VYROVNÁVACÍ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	m3	26,807	44,307	17,500	4 379,30	117 396,90	0,00	76 637,75	194 034,65	76 637,75	65,28
56	4625 11	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	m3	170,325	177,185	6,860	1 419,57	241 779,74	9,60	9 737,91	251 517,65	9 737,91	4,03
57	4625 12	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	m3	162,938	108,938	-54,000	1 419,57	231 293,75	-76 654,68	0,00	154 639,07	-76 654,68	-33,14
								0,00					
		10 Nové položky											
85	326348	MIKROZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ	M	0,000	282,000	282,000	5 692,50	0,00	0,00	1 491 435,00	1 491 435,00	1 491 435,00	100,00
86	968164	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	0,000	17,500	17,500	1 914,29	0,00	0,00	33 500,08	33 500,08	33 500,08	100,00
87	014102 R	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,000	40,250	40,250	49,00	0,00	0,00	1 972,25	1 972,25	1 972,25	100,00
		CELKEM						**1 871 247,23**	**-341 875,24**	**1 615 121,46**	**3 144 493,45**	**1 273 246,22**	

COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ26177005 (2)

REALSTAV MB, spol. s r.o.
Klaudiánova 124
293 01 Mladá Boleslav
tel.: 326 323 419
DIČ: CZ25685210
e-mail: realstav@realstavmb.cz

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN (údaje v Kč bez DPH)

Název a evidenční číslo Stavby: III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích

1	Přijaté smluvní částka bez rezervy a DPH	35 884 132,19
2=1+18+19	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	37 864 284,47
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) vč. DPH	45 815 784,21
=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	105,52%
(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Sk. 1)	0,00%
(28/1)*100	Sledování záměny položek (Sk. 2)	0,00%
(19/1)*100	Sledování limitu 15 % pro podstatnou změnu dle § 14, odst. (5), písm. b)	-2,46%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	1 980 152,28
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	5,52%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	10 765 239,66

9=(32A/1)*100	Sledování limitu 50 % pro Skupinu 3 (suma abs. hodnot)	10,45%
10=(36A/1)*100	Sledování limitu 50 % pro Skupinu 4 (suma abs. hodnot)	0,00
10A=32A+36A	Suma absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných pro Skupinu 3 a Skupinu 4	3 748 991,56
11=1*0,5	Zákonný limit 50 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	17 942 066,10

12=(37/1)*100	Sledování limitu 15 % Skupiny 5 (suma abs. hodnot)	0,00%
13=37	Sledování limitu 149 224 000,00	0,00
14=142688000-37	Zbývá do limitu	149 224 000,00

						- 1 - Vyhrazená změna (Doměrky)			- 2 - Záměna položek (Započítání)			- 3 - Nepředvídanost					- 4 - Nezbytnost					- 5 - Změny de minimis	
SO	ZBV č.	Název SO/PS / předmět Změny	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Hodnota ZBV	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Suma Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs.hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny záporné (-)	Změny kladné (+)	Procentní vyjádření Změny kladné	Suma Změn záporných a Změn kladných	Suma abs.hodnot Změn záporných a Změn kladných	Změny de minimis (15% nebo limit 149 224 000)	limit 15 %
16	17	18	19=22+23+26+29+33	20=24+27+30+34+37+38	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=(36/1)*100
-	-	**III/27214 Dražice, most ev.č. 27214 -2 přes Jizeru v Dražicích**	**-884 419,64**	**2 864 571,92**	**1 980 152,28**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**-884 419,64**	**2 864 571,92**	**7,98%**	**1 980 152,28**	**3 748 991,56**	**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	-	-	-	-	-	-	- 542 544,40	1 249 450,46	3,48%	706 906,06	1 791 994,86	-	-	-	-	-	-	-
201	2	Most ev. č. 27214-2/ mikrozáporové pažení	- 341 875,24	1 615 121,46	1 273 246,22	-	-	-	-	-	-	- 341 875,24	1 615 121,46	4,27%	1 273 246,22	1 956 996,70	-	-	-	-	-	-	-

COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1, 190 00 Praha 9
DIČ: CZ26177005 (2)

REALSTAV MB, spol. s r.o.
Klaudiánova 124
293 01 Mladá Boleslav
tel.: 326 323 419
DIČ: CZ25685210
e-mail: realstav@realstavmb.cz

Přehled dalších dokladů

Číslo změny stavby:	**2**
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:	**201/2**

DOKLAD	Součást dokumentace ZBV	
	ANO (počet listů)	NE - Uloženo
Rozpis ocenění Změn všech položek pro ZBV 1 + ZBV 2	2	
Nové položky dodatku č. 2 a stanovení j.c. nové položky 22694R	2	
Výkazy výměr nových a měněných položek	3	
Nabídky na provedení mikrozáporového pažení	5	
Závěrečná zpráva - měření dynamické odezvy od technické seismicity	29	
Zápis z KD č. 3 konaného dne 20.10.2017	4	
Zápis z KD č. 6 konaného dne 8.12.2017	4	
Realizační dokumentace - Provizorní lávka	1	
Zápis ve SD - dokončení prací na lávce pro pěší	2	
Plná moc COLAS CZ, a. s.	1	
Plná moc ROBSTAV stavby, k.s.	1	
Žádost o změnu rozsahu díla	2	
Vyjádření autorského dozoru	1	
Počet listů celkem	57	

Rozpis ocenění Změn všech položek po ZBV 1 a ZBV 2

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

Poř. č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství	Množ. po ZBV 1	Množ. po ZBV 2		Množství	Množ. po ZBV 1	Množ. po ZBV 2	Cena celkem	Cena celkem po ZBV 1	Cena celkem po ZBV 2	Rozdíl ZBV 1	Rozdíl ZBV 2
		0 Všeobecné konstrukce a práce									**2 586 215,40**				
1	014102A	POPLATKY ZA SKLÁDKU - zemina, kamenivo, kameny	T	2 209,426	0,000	0,000		2 209,426	0,000	34,00	75 120,48	0,00	0,00	75 120,48	0,00	0,00
2	02742	PROVIZORNÍ LÁVKY	M2	101,250	0,000	0,000		101,250	0,000		2 415 380,51	-247 250,00	1 249 450,46	3 417 580,97	1 002 205,46	41,49
3	02950	OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KOMPL	1,000	0,000	0,000		1,000	0,000	73 626,47	73 626,47	0,00	0,00	73 626,47	0,00	0,00
4	02953	OSTATNÍ POŽADAVKY - HLAVNÍ MOSTNÍ PROHLÍDKA	KUS	1,000	0,000	0,000		1,000	0,000	22 087,94	22 087,94	0,00	0,00	22 087,94	0,00	0,00
		1 Zemní práce									**1 511 391,92**					
5	113765	FRÉZOVÁNÍ DRÁŽKY PRŮŘEZU DO 600MM2 V ASFALTOVÉ VOZOVCE	M	14,790	0,000	0,000		14,790	0,000	159,03	2 352,05	0,00	0,00	2 352,05	0,00	0,00
6	11511	ČERPÁNÍ VODY DO 500 L/MIN	HOD	12 960,000	0,000	0,000		12 960,000	0,000	15,00	194 400,00	0,00	0,00	194 400,00	0,00	0,00
7	122535	ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM	m3	170,325	-24,700	6,800		152,625	-17,440	268,00	45 647,10	-6 512,40	1 838,48	40 973,18	-4 673,92	-10,24
8	125731	VÝKOPÁVKY ZE ZEMNÍKU A SKLÁDEK TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	m3	630,643	0,000	0,000		630,643	0,000	106,02	66 860,77	0,00	0,00	66 860,77	0,00	0,00
9	127838	VÝKOPÁVKY POD VODOU TŘ II S ODVOZEM DO 20KM	m3	60,000	0,000	0,000		60,000	0,000	353,41	21 204,60	0,00	0,00	21 204,60	0,00	0,00
10	131731	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 1KM	m3	630,643	0,000	0,000		630,643	0,000	223,82	141 150,52	0,00	0,00	141 150,52	0,00	0,00
11	131738	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I, ODVOZ DO 20KM	m3	709,642	0,000	0,000		709,642	0,000	290,09	205 860,05	0,00	0,00	205 860,05	0,00	0,00
12	131838	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. II, ODVOZ DO 20KM	m3	335,071	0,000	0,000		335,071	0,000	411,78	138 645,68	0,00	0,00	138 645,68	0,00	0,00
13	131938	HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM	m3	102,938	-61,890	-54,000		47,048	-115,890	528,64	86 135,54	-61 264,09	0,00	24 871,45	-61 264,09	-71,13
14	17120	ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPU A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ	m3	2 068,619	-61,890	-47,140		1 959,589	-109,030	13,25	27 428,20	-1 444,65	0,00	25 964,55	-1 444,65	-5,27
15	17290R	ZŘÍZENÍ TĚSNĚNÍ Z JINÝCH MATERIÁLŮ	M2	91,800	0,000	0,000		91,800	0,000	1 063,17	97 599,01	0,00	0,00	97 599,01	0,00	0,00
16	17411	ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	m3	630,643	0,000	0,000		630,643	0,000	299,70	252 068,01	0,00	0,00	252 068,01	0,00	0,00
17	17481	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	m3	539,673	0,000	0,000		539,673	0,000	430,00	232 059,39	0,00	0,00	232 059,39	0,00	0,00
		2 Základy									**5 118 312,03**					
18	21283	TRATIVODY KOMPLET Z TRUB Z PLAST HMOT DN DO 150MM	M	24,400	0,000	0,000		24,400	0,000	325,43	7 940,49	0,00	0,00	7 940,49	0,00	0,00
19	21341	DRENÁŽNÍ VRSTVY Z PLASTBETONU (PLASTMALTY)	m2	0,382	0,000	0,000		0,382	0,000	91 296,83	34 875,39	0,00	0,00	34 875,39	0,00	0,00
20	22693R	ZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ - pohledová plocha	M2	56,500	0,000	-56,500		0,000	-56,500	2 500,00	141 250,00	-141 250,00	0,00	0,00	-141 250,00	-100,00
21	227831	MIKROPILOTY KOMPLET D DO 150MM NA POVRCHU	M	498,000	0,000	0,000		498,000	0,000	850,00	423 300,00	0,00	0,00	423 300,00	0,00	0,00
22	23317A	STĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ TRVALÉ (PLOCHA)	M2	1 496,000	0,000	0,000		1 496,000	0,000	900,00	1 346 400,00	0,00	0,00	1 346 400,00	0,00	0,00
23	23417A	STĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNÉ (PLOCHA)	M2	1 225,420	-186,120	-118,500		940,800	-254,620	800,00	980 538,00	-227 698,00	0,00	752 840,00	-227 698,00	-23,21
24	23717AR	ODSTRANĚNÍ STĚTOVÝCH STĚN Z KOVOVÝCH DÍLCŮ V PLOŠE - pod vodou	M2	216,800	0,000	0,000		216,800	0,000	400,00	86 720,00	0,00	0,00	86 720,00	0,00	0,00
25	26153	VRTY PRO KOTVENÍ, INJEKTÁŽ A MIKROPILOTY NA POVRCHU TŘ. V D DO	M	100,000	0,000	0,000		100,000	0,000	650,00	65 000,00	0,00	0,00	65 000,00	0,00	0,00
26	26173	VRTY PRO KOTV, INJEKT, MIKROPIL NA POVR TŘ I A II D DO 150MM	M	199,000	0,000	0,000		199,000	0,000	750,00	149 250,00	0,00	0,00	149 250,00	0,00	0,00
27	26183	VRT PRO KOTV, INJEK, MIKROPIL NA POVR TŘ III A IV D DO 150MM	M	199,000	0,000	0,000		199,000	0,000	850,00	169 150,00	0,00	0,00	169 150,00	0,00	0,00
28	27211	ZÁKLADY Z DÍLCŮ BETONOVÝCH	m2	5,400	0,000	0,000		5,400	0,000	14 254,09	76 972,09	0,00	0,00	76 972,09	0,00	0,00
29	272314	ZÁKLADY Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30 (B30)	m3	20,560	0,000	0,000		20,560	0,000	5 573,52	114 591,57	0,00	0,00	114 591,57	0,00	0,00
30	272325	ZÁKLADY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	m3	113,161	0,000	0,000		113,161	0,000	7 184,62	813 018,78	0,00	0,00	813 018,78	0,00	0,00
31	272365	VÝZTUŽ ZÁKLADŮ Z OCELI 10505, B500B	T	20,369	0,000	0,000		20,369	0,000	29 450,59	599 879,07	0,00	0,00	599 879,07	0,00	0,00
32	285394	DODATEČNÉ KOTVENÍ VLEPENÍM BETONÁŘSKÉ VÝZTUŽE D DO 25MM DO	KUS	396,000	0,000	0,000		396,000	0,000	276,84	109 628,64	0,00	0,00	109 628,64	0,00	0,00
		3 Svislé konstrukce									**6 386 881,70**					
33	31717	KOVOVÉ KONSTRUKCE PRO KOTVENÍ ŘÍMSY	kg	540,000	0,000	0,000		540,000	0,000	98,66	53 276,40	0,00	0,00	53 276,40	0,00	0,00
34	317325	ŘÍMSY ZE ŽELEZOBETONU DO C30/37 (B37)	m3	68,296	0,000	0,000		68,296	0,000	18 723,24	1 278 722,40	0,00	0,00	1 278 722,40	0,00	0,00
35	317365	VÝZTUŽ ŘÍMS Z OCELI 10505	T	10,244	0,000	0,000		10,244	0,000	29 450,59	301 651,84	0,00	0,00	301 651,84	0,00	0,00
36	327325	ZDI OPĚRNÉ, ZÁRUBNÍ, NÁBŘEŽNÍCH ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	10,095	0,000	0,000		10,095	0,000	11 585,86	116 959,26	0,00	0,00	116 959,26	0,00	0,00
37	327365	VÝZTUŽ ZDI OPĚRNÝCH, ZÁRUBNÍCH, NÁBŘEŽNÍCH Z OCELI 10505, B500B	T	1,817	0,000	0,000		1,817	0,000	29 450,59	53 511,72	0,00	0,00	53 511,72	0,00	0,00
38	333325	MOSTNÍ OPĚRY A KŘÍDLA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	301,748	0,000	0,000		301,748	0,000	8 446,17	2 548 614,91	0,00	0,00	2 548 614,91	0,00	0,00
39	333365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH OPĚR A KŘÍDEL Z OCELI 10505, B500B	T	36,210	0,000	0,000		36,210	0,000	29 450,59	1 066 405,86	0,00	0,00	1 066 405,86	0,00	0,00
40	334325	MOSTNÍ PILÍŘE A STATIVA ZE ŽELEZOVÉHO BETONU DO C30/37 (B37)	m3	35,862	0,000	0,000		35,862	0,000	21 683,00	777 695,75	0,00	0,00	777 695,75	0,00	0,00
41	334365	VÝZTUŽ MOSTNÍCH PILÍŘŮ A STATIV Z OCELI 10505, B500B	T	6,455	0,000	0,000		6,455	0,000	29 450,59	190 103,56	0,00	0,00	190 103,56	0,00	0,00
		4 Vodorovné konstrukce									**9 520 891,20**					
42	420324	PŘECHODOVÉ DESKY MOSTNÍCH OPĚR ZE ŽELEZOBETONU C25/30	m3	23,372	0,000	0,000		23,372	0,000	6 276,42	146 652,49	0,00	0,00	146 652,49	0,00	0,00
43	420365	VÝZTUŽ PŘECHODOVÝCH DESEK MOSTNÍCH OPĚR Z OCELI 10505, B500B	T	4,207	0,000	0,000		4,207	0,000	29 450,59	123 898,63	0,00	0,00	123 898,63	0,00	0,00
44	421335	MOSTNÍ NOSNÉ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z PŘEDPJATÉHO BETONU C30/37	m3	355,171	0,000	0,000		355,171	0,000	14 872,55	5 282 298,46	0,00	0,00	5 282 298,46	0,00	0,00
45	421365	VÝZTUŽ MOSTNÍ DESKOVÉ KONSTRUKCE Z OCELI 10505, B500B	T	53,276	0,000	0,000		53,276	0,000	29 450,59	1 569 009,63	0,00	0,00	1 569 009,63	0,00	0,00
46	421373	VÝZTUŽ MOST NOSNÉ DESK KONSTR PŘEDP Z LAN PRO VNITŘ PŘEDPJ	T	9,008	0,000	0,000		9,008	0,000	82 903,41	746 793,92	0,00	0,00	746 793,92	0,00	0,00
47	42838	KLOUB ZE ŽELEZOBETONU VČET VÝZTUŽE	M	14,790	0,000	0,000		14,790	0,000	721,54	10 671,58	0,00	0,00	10 671,58	0,00	0,00
48	42853	MOSTNÍ LOŽISKA HRNCOVÁ PRO ZATÍŽ DO 5,0MN	KUS	4,000	0,000	0,000		4,000	0,000	73 081,64	292 326,56	0,00	0,00	292 326,56	0,00	0,00
49	4341.25	SCHODIŠTĚ STUPNĚ Z DÍLCŮ ŽELEZOBETON DO C30/37 (B37)	m3	2,520	0,000	0,000		2,520	0,000	16 536,51	41 672,01	0,00	0,00	41 672,01	0,00	0,00
50	451312	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15	m3	26,807	0,000	17,500		44,307	17,500	4 379,30	117 395,90	0,00	76 637,75	194 033,65	76 637,75	65,28
51	451313	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C16/20	m3	17,240	0,000	0,000		17,240	0,000	4 812,23	82 962,85	0,00	0,00	82 962,85	0,00	0,00
52	451314	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C25/30	m3	17,990	0,000	0,000		17,990	0,000	5 002,18	89 989,22	0,00	0,00	89 989,22	0,00	0,00
53	45157	PODKLADNÍ A VYPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO	m3	0,600	0,000	0,000		0,600	0,000	2 385,50	1 431,30	0,00	0,00	1 431,30	0,00	0,00
54	45830	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z KAMENIVA	m3	148,005	0,000	0,000		148,005	0,000	1 122,07	163 827,83	0,00	0,00	163 827,83	0,00	0,00
55	45868	VÝPLŇ ZA OPĚRAMI A ZDMI Z JÍLU	m3	88,450	0,000	0,000		88,450	0,000	1 300,24	115 006,23	0,00	0,00	115 006,23	0,00	0,00

56	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	m3	170,325	-24,300	8,880		152,885	-17,440	1 419,52	241 779,74	-34 494,34	9 737,91	217 023,32	-24 756,42	-10,24
57	46251	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE	m3	162,938	-61,890	-54,000		47,048	-115,890	1 419,52	231 293,75	-164 508,17	0,00	66 785,58	-164 508,17	-71,13
58	465512	DLAŽBY Z LOMOVÉHO KAMENE NA MC	m3	35,979	0,000	0,000		35,979	0,000	7 333,20	263 841,20	0,00	0,00	263 841,20	0,00	0,00
		5 Komunikace									**401 655,99**					
59	572214	SPOJOVACÍ POSTŘIK Z MODIFIK EMULZE DO 0,5KG/M2	M2	299,513	0,000	0,000		299,513	0,000	17,67	5 292,39	0,00	0,00	5 292,39	0,00	0,00
60	574B41	ASFALTOVÝ BETON PRO OBRUSNÉ VRSTVY MODIFIK ACO 11 TL. 50MM	M2	299,513	0,000	0,000		299,513	0,000	500,66	149 954,18	0,00	0,00	149 954,18	0,00	0,00
61	575F21	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 8 TL. 25MM MODIFIK	M2	22,500	0,000	0,000		22,500	0,000	831,98	18 719,55	0,00	0,00	18 719,55	0,00	0,00
62	575F53	LITÝ ASFALT MA IV (OCHRANA MOSTNÍ IZOLACE) 11 TL. 40MM MODIFIK	M2	315,263	0,000	0,000		315,263	0,000	659,69	207 975,85	0,00	0,00	207 975,85	0,00	0,00
63	57641	POSYP KAMENIVEM OBALOVANÝM 5KG/M2	M2	315,263	0,000	0,000		315,263	0,000	22,09	6 964,15	0,00	0,00	6 964,15	0,00	0,00
64	582621	KRYTY Z BETON DLAŽDIC SE ZÁMKEM ŠEDÝCH TL 60MM DO LOŽE Z MC	M2	12,585	0,000	0,000		12,585	0,000	1 013,16	12 749,86	0,00	0,00	12 749,86	0,00	0,00
		6 Úpravy povrchů, podlahy, výplně otvorů									**50 066,00**					
65	6269R1	SANACE STÁVAJÍCÍ GARÁŽE	KUS	1,000	0,000	0,000		1,000	0,000	50 066,00	50 066,00	0,00	0,00	50 066,00	0,00	0,00
		7 Přidružená stavební výroba									**514 879,86**					
66	711112	IZOLACE BĚŽNÝCH KONSTRUKCÍ PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	90,810	0,000	0,000		90,810	0,000	279,78	25 406,82	0,00	0,00	25 406,82	0,00	0,00
66	711432	IZOLACE MOSTOVEK POD ŘÍMSOU ASFALTOVÝMI PÁSY	M2	168,330	0,000	0,000		168,330	0,000	220,88	37 180,73	0,00	0,00	37 180,73	0,00	0,00
67	711442	IZOLACE MOSTOVEK CELOPLOŠNÁ ASFALTOVÝMI PÁSY S PEČETÍCÍ VRSTVOU	M2	501,611	0,000	0,000		501,611	0,000	695,03	348 634,69	0,00	0,00	348 634,69	0,00	0,00
68	711509	OCHRANA IZOLACE NA POVRCHU TEXTILIÍ	M2	512,607	0,000	0,000		512,607	0,000	110,44	56 612,32	0,00	0,00	56 612,32	0,00	0,00
68	76291	DŘEVĚNÉ OPLOCENÍ Z REŽIVA	M2	27,000	0,000	0,000		27,000	0,000	684,73	18 487,71	0,00	0,00	18 487,71	0,00	0,00
69	78382	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S2 (OS-B)	M2	62,113	0,000	0,000		62,113	0,000	265,06	16 463,67	0,00	0,00	16 463,67	0,00	0,00
70	78383	NÁTĚRY BETON KONSTR TYP S4 (OS-C)	M2	35,709	0,000	0,000		35,709	0,000	338,68	12 093,92	0,00	0,00	12 093,92	0,00	0,00
		8 Potrubí									**41 157,44**					
71	87633	CHRÁNIČKY Z TRUB PLASTOVÝCH DN DO 150MM	M	249,560	0,000	0,000		249,560	0,000	164,92	41 157,44	0,00	0,00	41 157,44	0,00	0,00
		9 Ostatní konstrukce a práce									**1 456 348,52**					
72	9111A1	ZÁBRADLÍ SILNIČNÍ S VODOR MADLY - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	3,500	0,000	0,000		3,500	0,000	4 638,47	16 234,65	0,00	0,00	16 234,65	0,00	0,00
73	91128I	ZÁBRADLÍ MOSTNÍ SE SVISLOU VÝPLNÍ - DODÁVKA A MONTÁŽ	M	114,140	0,000	0,000		114,140	0,000	6 409,50	731 123,77	0,00	0,00	731 123,77	0,00	0,00
74	91345	NIVELAČNÍ ZNAČKY KOVOVÉ	KUS	10,000	0,000	0,000		10,000	0,000	471,21	4 712,10	0,00	0,00	4 712,10	0,00	0,00
75	91355	EVIDENČNÍ ČÍSLO MOSTU	KUS	4,000	0,000	0,000		4,000	0,000	2 282,42	9 129,68	0,00	0,00	9 129,68	0,00	0,00
76	917223	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 100MM	M	63,200	0,000	0,000		63,200	0,000	596,68	38 342,18	0,00	0,00	38 342,18	0,00	0,00
77	917224	SILNIČNÍ A CHODNÍKOVÉ OBRUBY Z BETONOVÝCH OBRUBNÍKŮ ŠÍŘ 150MM	M	5,000	0,000	0,000		5,000	0,000	581,65	2 908,25	0,00	0,00	2 908,25	0,00	0,00
78	931325	TĚSNĚNÍ DILATAČ SPÁR ASF ZÁLIVKOU MODIFIK PRUR DO 600MM2	M	266,370	0,000	0,000		266,370	0,000	159,03	42 360,82	0,00	0,00	42 360,82	0,00	0,00
79	9315E2	MOSTNÍ ZÁVĚRY POVRCHOVÉ POSUN DO 100MM	M	22,670	0,000	0,000		22,670	0,000	24 002,23	544 130,55	0,00	0,00	544 130,55	0,00	0,00
80	938532	MOSTNÍ ODVODNOVACÍ SOUPRAVA 300/500	KUS	4,000	0,000	0,000		4,000	0,000	14 209,61	56 839,64	0,00	0,00	56 839,64	0,00	0,00
81	938541	MOSTNÍ ODVODNOVACÍ TRUBKA (POVRCHU IZOLACE) Z NEREZ OCELI	KUS	8,000	0,000	0,000		8,000	0,000	1 320,86	10 566,88	0,00	0,00	10 566,88	0,00	0,00
		10 Nové položky									**0,00**					
85	22884R	MIKROZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ	M	0,000	0,000	262,000		262,000	262,000	5 692,50	0,00	0,00	1 491 435,00	1 491 435,00	1 491 435,00	100,00
86	966158	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	0,000	0,000	17,500		17,500	17,500	1 914,29	0,00	0,00	33 500,08	33 500,08	33 500,08	100,00
87	014102.b	POPLATKY ZA SKLÁDKU	T	0,000	0,000	40,250		40,250	40,250	49,00	0,00	0,00	1 972,25	1 972,25	1 972,25	100,00
		CELKEM									**27 587 800,16**	**-884 419,65**	**2 864 571,92**	**29 567 952,44**	**1 980 152,28**	

2/2

NOVÉ POLOŽKY - STANOVENÍ JEDNOTKOVÝCH CEN

Kód položky	Název položky	Stanovení JC
22694R.	MIKROZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ	Individuální kalkulace - CN podzhotovitele, výběr ze tří nabídek
966158.	BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM	převzata z SO 001 z nabídkového rozpočtu
014102.b	POPLATKY ZA SKLÁDKU	převzata z SO 001 z nabídkového rozpočtu

Formulář pro kalkulaci ceny		Obj.
Číslo položky	Popis	M.J.
22694R.	MIKROZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ kompletní provedení pažení z mikrozápor HEB 160 včetně přeplátování ocelových profilů, převázky, výdřevy, přesunu kapacit a těžké manipulační techniky, odstranění	M

Přímý materiál - hmoty				
Název materiálu	MJ	NORMA	JED.CENA	KČ
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Celkem materiál -hmoty				0,00

Přímé mzdy				
Název zaměstnání	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
				0,00
				0,00
Celkem mzdy				0,00

Stroje				
Název stroje	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
Celkem stroje				0,00

Subdodávky				
Název práce	MJ	NORMA	SAZBA	KČ
MIKROZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ kompletní provedení pažení z mikrozápor HEB 160 včetně přeplátování ocelových profilů, převázky, výdřevy, přesunu kapacit a těžké manipulační techniky, odstranění	MJ	1	4 950,00	4 950,00
Vybrána nejnižší nabídka ze tří - Firesta				
Celkem subdodávky				4 950,00

NÁKLADY CELKEM		4 950,00
KOEFICIENT REŽIE A ZISKU		0,150
REŽIE A ZISK		742,50
NÁKLADY + REŽIE A ZISK		5 692,50

Rekapitulace nákladů vč. sazby režie a zisku							
H hmoty	M mzdy	S stroje	Sub subdodávky	R+Z režie a zisk	CV cena vyp.	CZ cena zaok.	
0,00	0,00	0,00	4 950,00	742,50	5 692,50		

Rozpis kalkulované režie a zisku:			
RV Režie výrobní	RS Režie správní	Z Zisk	Celkem %
5,00%	5,00%	5,00%	15,00%

Položky dodatku č. 2

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
0 - Všeobecné konstrukce a práce							
87	014102	b	POPLATKY ZA SKLÁDKU beton *viz bourání výplňového betonu* *2,3*17,50=40,250 [A]*	T	40,250		
					Celkem		
1 - Zemní práce							
7	122938		ODKOPÁVKY A PROKOPÁVKY OBECNÉ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM odvoz na místo určené investorem (kameny min. 300kg/kus) *odpočet záhozu u krajního pilíře provizorní lávky (nové označení P3)* *-1,5*1,5/2*(5,5+6,85)=-13,894 [A]* *nový zához tamtéž* *2,0*2,5/2*(5,3+3,0)=20,750 [B]* *Celkem: A+B=6,856 [C]*	M3	6,856		
13	131938		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. III, ODVOZ DO 20KM odvoz na místo určené investorem (kameny min. 300kg/kus) *odpočet záhozu mezi štetovnicemi krajního pilíře provizorní lávky (nové označení P3)* *-(2,3*3,0*5,0+1,3*3,0*5,0)=-54,000 [C]*	M3	-54,000		
14	17120		ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ skládka a meziskládka *změna viz pol.122938 a 131938* *6,856-54,0=-47,144 [A]*	M3	-47,144		
					Celkem		
2 - Základy							
20	22693R		ZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ - pohledová plocha	M2	-56,500		

Položky dodatku č. 2

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
			-56,5=-56,500 [A]				
23	23417A		ŠTĚTOVÉ STĚNY NASAZENÉ Z KOVOVÝCH DÍLCŮ DOČASNÉ (PLOCHA) vč.ztužujících prvků	M2	-118,500		
			odpočet štětové stěny u krajního pilíře provizorní lávky (nové označení P3) *-(5,0+6,85)*10=- 118,500 [A]*				
85	22694R		MIKROZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ kompletní provedení pažení z mikrozápor HEB 160 včetně přeplátování ocelových profilů, převázky, výdřevy, přesunu kapacit a těžké manipulační techniky, odstranění	M	262,000		
			provizorní lávka - pažení u P3 *262,0=262,000 [A]*				
					Celkem		
4 - Vodorovné konstrukce							
50	451312		PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15 C12/15 XO	M3	17,500		
			přibylo - provizorní lávka - P3 *2,0*2,5*3,5=17,500 [A]*				
56	46251	a	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE zához - hmotn. jednotlivých kamenů min. 300kg/kus	M3	6,856		
			odpočet záhozu u krajního pilíře provizorní lávky (nové označení P3) *-1,5*1,5/2*(5,5+6,85)=-13,894 [A]* *nový zához tamtéž* *2,0*2,5/2*(5,3+3,0)=20,750 [B]* *Celkem: A+B=6,856 [C]*				
57	46251	b	ZÁHOZ Z LOMOVÉHO KAMENE zásyp - hmotn. jednotlivých kamenů min. 300kg/kus	M3	-54,000		

Položky dodatku č. 2

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
			odpočet záhozu mezi štetovnicemi krajního pilíře provizorní lávky (nové označení P3)				
			*-(2,3*3,0*5,0+1,3*3,0*5,0)=-54,000 [C]*				
					Celkem		
9 - Ostatní konstrukce a práce							
86	966158		BOURÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROST BETONU S ODVOZEM DO 20KM	M3	17,500		
			vč.odvozu na skládku a uložení				
			výplňový beton, provizorní lávka - P3				
			*2,0*2,5*3,5=17,500 [A]*				
					Celkem		
					Celkem za rozpočet		

ASPE 9 Firma:
3.6.16.5

Poptávka

Číslo a název stavby: Draz_most_RDS - III/27214 Dražice, most ev.č.27214-2 přes Jizeru v Dražicích

Číslo a název SO/PS: SO 201 - Most ev.č. 27214-2
Číslo a název rozpočtu: 201 - Most ev.č. 27214-2

poř. č. pol.	kód položky	název položky	m.j.	množství	cena za m.j. v Kč	cena celkem v Kč
1	2	3	4	5	6	7
85	22694R.	MIKROZÁPOROVÉ PAŽENÍ - ZŘÍZENÍ A ODSTRANĚNÍ kompletní provedení pažení z mikrozápor HEB 160 včetně přeplátování ocelových profilů, převázky, výdřevy, přesunu kapacit a těžké manipulační techniky, odstranění	M	262,00	5 500,00	1 441 000,00
		Celkem				**1 441 000,00**

JIHLAVSKÁ VRTNÁ s.r.o.
Nádražní 493
588 22 Luka nad Jihlavou
IČ: 27721680, DIČ: CZ27721680

3

FIRESTA-Fišer, rekonstrukce, stavby a.s.

Dražice revize 1

NABÍDKA - Firesta
ZÁPOROVÉ PAŽENÍ

Vypracoval: Rostislav Zouhar
Dne: 15.11.2017

Práce	M.J.	Počet M.J.	Cena M.J.	Celkem
Mikrozáporové pažení - zřízení a odstranění	M.J.	262,00	4 950,00	1 296 900,00
kompletní provedení pažení z mikrozápor HEB 160				
včetně přeplátování ocelových profilů , převázky				
výdřevy ,přesunu kapacit a těžké manipulační techniky				
odstranění				
				1 296 900,00

Tato kalkulace je podklad pro případnou smlouvu o dílo .

Cena obsahuje
- práce uvedené v položkovém rozpočtu
- vrty pro zápory , dodávka ocelových profilů dle PD
- dodávka a zřízení výdřevy 3 nájezdy
- dodávku a zřízení ocelových převázek
- přepravu kapacit pro akci
- práce budou provedeny dle předané dokumentace RDS provizorní lávka č.přílohy 5

Doprastav, a.s.
Organizační složka Praha
K Zahradnictví 13
182 00 Praha 8

COLAS CZ, a.s.
oblast Mosty a monolitické konstrukce
Rubeška 215/1
190 00, Praha 9
Ing. Juraj Krajčoviech
Tel.: + 420 725 239 796
Email juraj.krajcoviech@colas.cz

Váš dopis číslo/ze dne	Naše číslo	Vyřizuje/	Praha
	128/mn/2017	Ing. Martin Nikmon/ 606 751 520	1.12.2017

Věc: Cenová nabídka

Vážený obchodní partnere,

Děkujeme Vám za projevenou důvěru a zaslání žádosti na zpracování CN pro výše uvedenou akci.

1. CHARAKTERISTIKA NABÍDKY

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

Objednavatel: Colas CZ, a.s.

Zhotovitel: Doprastav a.s., OS Praha

Poptávkový list: soutěžní podklady objednatele

2. PŘEDMĚT NABÍDKY

Předmětem naší CN je „SO 201 Most ev. č. 27214-2" – mikrozáporové pažení

2.1. Realizace našich prací

2.1.1. Cenová nabídka obsahuje

- provedení mikrozáporového pažení z mikrozápor HEB 160 vč. přeplátovaní, výdrevy, převázky
- mobilizace a přesun 1x
- odstranění

Doprastav, a.s.
Organizační složka Praha
K Zahradnictví 13
182 00 Praha 8

2.1.2 Materiál, služby a prostředky, které ***nejsou*** předmětem cenové nabídky

- zabezpečení bezpečného přístupu na staveniště
- zařízení staveniště
- geodetické práce
- práce mimo rozsah specifikovaný v CN
- odvod objednateli
- náklady na čištění komunikací

3. HARMONOGRAM

Dle vzájemné dohody s objednatelem.

4. SMLUVNÍ CENA

Cenová nabídka je cenou netto a byla připravená v smyslu zaslaných dokumentů a platí za předpokladu realizace všech prací uvedených ve VV. V případě změny projektu ve vyhotovení „DRS" anebo změny rozsahu prací vyžádaných objednavatelem si vyhrazujeme právo na změnu výšky celkové ceny.

Cena celkem.....1 545 800 Kč bez DPH.

Č.p.	Název položky	MJ	MN	JC (Kč)	Cena Celkem (Kč)
1	Mikrozáporové pažení – zřízení a odstranění	m	262	5 900	1 545 800
Cena celkem					**1 545 800,00**

5. NÁVRH PLATEBNÍCH PODMÍNEK

Fakturace: měsíčně
Splatnost faktur: dle SOD (max.15 dnů)
Zádržné : 0%
Poskytnutí realizační garance: NE

6. PLATNOST NABÍDKY

Cenová nabídka je platná do 31.12.2017

7. ZÁRUČNÍ DOBA

Jedná se o dočasnou konstrukci – neposkytuje se

Doprastav, a.s.
Organizační složka Praha
K Zahradnictví 13
182 00 Praha 8

8. DODÁNÍ DÍLA ZHOTOVITELEM

Realizace prací ve smyslu CN je podmíněná podepsáním obchodního kontraktu (závazná objednávka s akceptačním listem a/anebo podepsaná SoD)

9. VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

Do doby, po kterou nebude podepsaný smluvní kontrakt mezi objednavatelem a zhotovitelem, bude tato CN spolu s přílohami, po písemném schválení oběma smluvními stranami, představovat závaznou smlouvu mezi objednavatelem a zhotovitelem.
Cenová nabídka je nedělitelná.

Závěrem Doprastav a.s. informuje adresáta, že vůči němu činí nezávaznou nabídku. Doprastav a.s. si vyhrazuje právo s adresátem smlouvu neuzavřít. Žádné úkony či jednání ze strany Doprastav a.s. nelze považovat za příslib uzavření smlouvy. Doprastav a.s. v souladu s § 1740 odst. 3 občanského zákoníku nepřipouští přijetí návrhu na uzavření smlouvy s dodatkem nebo odchylkou. Doprastav a.s. nepřipouští uzavření smlouvy odkazující na obchodní podmínky, které si podle § 1751 odst. 2 občanského zákoníku vzájemně odporují.

Tato CN je předmětem obchodního tajemství Doprastav a.s.

Věříme, že Vás naše cenová nabídka zaujala a těšíme se na další spolupráci.

S pozdravem

Ing. Martin Nikmon
Doprastav a.s. OS Praha

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Číslo zakázky: 17100502000
Číslo dokumentu: 1
Číslo výtisku: DIGITALIZACE

PROSEK COURT

Měření dynamických účinků od provozu na pozemní komunikaci a metra – průzkum vibrací

listopad 2017

Číslo zakázky: 17100502000
Číslo dokumentu: 1

Zakázka: **PROSEK COURT**

Dokument: **Měření dynamických účinků od provozu na pozemní komunikaci a metra – průzkum vibrací**

Objednatel: **A plus spol. s r.o., Vysočanská 568/49, 190 00 Praha 9**

Zhotovitel: **INSET s.r.o., Divize specializovaných prací**
Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 221 489 112, e-mail: stredisko101@inset.com

Odpovědný řešitel: Ing. Martin Čermák

Ředitel divize: Ing. Zdeněk Kankrlík

Výstupní kontrola: Blanka Zatloukalová

Ředitel společnosti: Ing. Ludvík Hegrlík

Rozdělovník: 1-3 A plus spol. s r.o.
0 spisovna INSET s.r.o.

OBSAH:

1. ÚVOD 4

2. POUŽITÁ LITERATURA 4

3. ÚČEL MĚŘENÍ 4

4. PRINCIP MĚŘENÍ DYNAMICKÉ ODEZVY 5
   4.1. Zatížení stavebních objektů technickou seismicitou 6
   4.2. Hodnocení celkových vibrací (fyziologické účinky) 6

5. PŘÍPRAVA MĚŘENÍ A MĚŘENÍ 6

6. ZPRACOVÁNÍ DAT A VÝSLEDKY MĚŘENÍ 7
   6.1. Zatížení stavebních objektů technickou seismicitou 7
   6.2. Hodnocení celkových vibrací (fyziologické účinky) 8
   6.3. Zpracování výsledků měření pro akustika 8

7. ZÁVĚR 9

VÁZANÉ PŘÍLOHY:

Příloha č. 1:	Situace s rozmístěním snímačů rychlosti kmitání a zdrojů vibrací	1x A3
Příloha č. 2:	Fotodokumentace umístění snímačů	1x A4
Příloha č. 3:	Charakteristické vibrogramy	1x A4
Příloha č. 4:	Efektivní prostorové rychlosti kmitání a souhrnné vážené hladiny zrychlení vibrací	2x A4
Příloha č. 5:	Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.	10x A4

Ke zprávě je přiloženo CD s digitalizací zprávy a výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc. (v XLS souboru) 1x CD/DVD

1. ÚVOD

Název akce: PROSEK COURT

Objednatel: A plus spol. s r.o.
Vysočanská 568/49, 190 00 Praha 9

Zpracovatel měření: INSET s.r.o., Divize specializovaných prací
Lucemburská 1170/7, 130 00 Praha 3
Tel.: +420 221 489 112, e-mail: stredisko101@inset.com

2. POUŽITÁ LITERATURA

Podklady:

[1] Situační výkres a zaměření stávajícího stavu ve formátu DWG od objednatele prací a další podklady ve formátu PDF (situace, řezy, pohledy a vizualizace).

Související normy a předpisy:

ČSN 73 0031 – Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí (není platná);
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 (není platná);
ČSN ISO 2041 – Vibrace a rázy – slovník;
Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.

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.

Pracovní postupy firmy INSET s.r.o.

PP-05 Měření technické seizmicity a odezvy stavebních objektů.
PP-06 Měření vibrací působících na člověka.

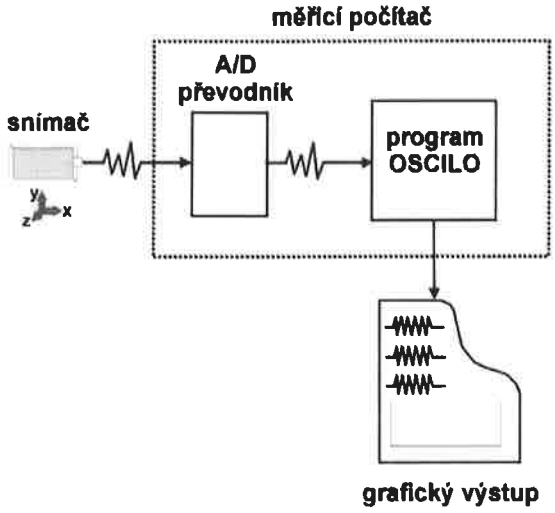
3. ÚČEL MĚŘENÍ

Před měřením byly vytyčeny hlavní směry pro požadované výstupy:

- Provést měření dynamických účinků od provozu v ul. Vysočanská a Prosecká a od provozu metra.
- Plánovaný objekt bude obytný.
- Naměřená data budou poskytnuta Ing. Janu Stěničkovi, CSc. k další analýze s ohledem na posouzení hluku pronikajícího podložím dle odstavce (3) § 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Bylo dohodnuto, že měření proběhne se vzorkovací frekvencí 4000 Hz a vyšší; převedení naměřených dat pro vyhodnocování s jednotnou hladinou zrychlení vibrací s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 do 400 Hz a zároveň v jednotkách mm/s^2.
- Původně zamýšlené sondy s betonovou deskou o velikosti 1 x 1 x 0,1 m byly nahrazeny menšími sondami. Rozmístění snímačů bylo u paty svahu, na hraně plánovaného objektu a dále od zdroje vibrací. V profilu u zastávky byl jeden snímač umístěn na stávající betonový blok.

4. 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).



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

K měření rychlostí kmitání byly použity:

- Přenosný **měřicí počítač** osazený kartou National Instruments USB-6225; ovládaný měřícím a zároveň vyhodnocovacím programem WOSCILO.
- 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**.

Velikost dynamické odezvy závisí na mnoha faktorech. Z hlediska zdroje vibrací to jsou především:

- rychlost a zrychlení zdroje vibrací;
- rozložení hmotnosti zdroje vibrací;
- technický stav zdroje vibrací.
- překážky (zpomalovací prahy), výtluky a jiné nerovnosti povrchu.

Z hlediska prostředí, v kterém se šíří vibrace k snímačům (budoucím objektům):

- geologická skladba prostředí;
- hladina podzemní vody či přítomnost jiných vlnovodů.

Hodnocení zatížení objektu bylo prováděno podle následujících kritérií:

- zatížení stavebního objektu technickou seismicitou – zatížení objektu (na základě ČSN 73 0040 „Zatížení stavebních objektů technickou seizmicitou a jejich odezva“);
- hodnocení vibrací z hlediska působení na člověka bylo provedeno dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku s vyhodnocením souhrnné vážené hladiny zrychlení.

4.1. 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 vzdálenosti objektu od zdroje (s rostoucí vzdáleností klesá frekvence). Dále může být kmitání charakterizováno výchylkou a zrychlením.

Efektivní rychlost kmitání v_{ef} je zjištěna numerickou integrací záznamu rychlosti kmitání **v = f(t)** s využitím vztahu:

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

Hodnoty prostorové efektivní rychlosti kmitání byly zjištěny pro délku posuvného okna 500 ms.

4.2. Hodnocení celkových vibrací (fyziologické účinky)

Souhrnné vážené efektivní hodnoty zrychlení vibrací jsou obecně vypočteny ze záznamů rychlostí získaných měřicími počítači. Digitalizovaný průběh rychlosti kmitání je numerickou derivací podle času převeden na průběh zrychlení vibrací, z něhož časovou filtrací v třetinooktávových pásmech v rozsahu od 1 do 80 Hz jsou vyhodnoceny hladiny zrychlení v jednotlivých pásmech. Tyto hladiny jsou váženy příslušným váhovým filtrem pro výpočet vážené hladiny zrychlení. Souhrnná vážená efektivní hodnota zrychlení je pak dána absolutní hodnotou vektorového součtu všech tří vážených složek vibrací ve všech třetinooktávových pásmech.

Základní hladina zrychlení vibrací $L_{aw,T}$ se rovná 75 dB (dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.). Hygienické limity vibrací v chráněných vnitřních prostorech staveb jsou dány součtem $L_{aw,T}$ a korekce základního hygienického limitu v tabulce přílohy č. 5 Nařízení vlády. V našem případě byla použita korekce 3 dB (pro obytné místnosti a noční dobu) a pro přerušované vibrace:

$L_{aw,Tmax} = L_{aw,T}$ + korekce [dB] = 75 + 3 [dB] = 78 [dB].

5. PŘÍPRAVA MĚŘENÍ A MĚŘENÍ

Příprava měření a měření zahrnovala následující kroky:

- Obhlídku místa měření dne 24. 10. 2017, na základě které bylo dohodnuto, že budou v místech měření provedeny menší sondy pro umístění snímačů – cca o rozměrech 0,4 x 0,4 x 0,1 m.
- Dále došlo k úpravě návrhu rozsahu měření na měření ve dvou profilech po třech sondách a s jedním snímačem na stávajícím betonovém bloku na koruně svahu.
- Dne 30. 10. 2017 byly podle základního rozměření provedeny sondy.
- Termín měření byl stanoven na 2. 11. 2017 po částečném vyzrátí betonu v sondách.
- V den měření byl po rozmístění snímačů proveden test měřicí linky. K betonovému bloku byl snímač pevně přikotven, ostatní snímače byly ustaveny na povrchy betonů v sondách stavěcími šrouby do vodorovné roviny.
- Provádění záznamů průjezdů autobusů, nákladních automobilů a metra. Byla nastavena délka záznamu na 60 sekund. U většiny záznamů byly zaznamenány zároveň různé zdroje – např. z křižovatky ulic Prosecká a Vysočanská a v rámci provozu na zastávkách autobusů. Vzhledem ke vzdálenosti trasy metra od místa měření a vzhledem k přítomnosti stanice metra v této části nebyly účinky od provozu metra prakticky rozeznatelné nad úrovní šumu; zároveň je v místě prakticky nepřetržitý provoz po vozovkách, který tuto odezvu převyšoval.
- Ke konci měření bylo provedeno geodetické zaměření jednotlivých míst měření pomocí GPS s odchylkou do ±2 cm v poloze a ±5 cm ve výšce. V tabulce č. 1 jsou uvedeny souřadnice ze zaměření a evidenční označení použitých snímačů.

Tabulka č. 1: souřadnice ze zaměření a evidenční označení použitých snímačů

snímač	souřadnice z geodetického zaměření			evidenční číslo snímače
SN1	736854,63	1040343,69	288,83	09 413
SN2	736860,05	1040347,27	289,57	09 402
SN3	736868,51	1040352,86	289,50	06 057
SN4	736888,85	1040287,13	290,05	06 087
SN5	736894,58	1040290,47	291,85	09 417
SN6	736902,95	1040295,60	293,34	09 418
SN7	736896,95	1040298,68	293,52	06 090

6. ZPRACOVÁNÍ DAT A VÝSLEDKY MĚŘENÍ

Zpracování dat z měření dynamické odezvy zahrnovalo následující kroky:

- Vytvoření skutečného situačního schématu měření (viz příloha č. 1). Umístění jednotlivých snímačů bylo také fotograficky zdokumentováno (příklad viz příloha č. 2).
- V příloze č. 3 jsou uvedeny charakteristické časové závislosti průběhu rychlostí kmitání (vibrogramy).
- Vyhodnocení prostorových efektivních rychlostí kmitání (viz příloha č. 4) – na základě zjištěných hodnot byl proveden výběr záznamů pro podrobné vyhodnocení fyziologických účinků.
- Výpočet souhrnných vážených hladin zrychlení vibrací pro vybrané záznamy (také příloha č. 4).
- Posouzení naměřených hodnot ve vztahu k plánované výstavbě.
- Převedení naměřených záznamů do XLS výstupů, které budou vstupem pro Ing. Stěničku.
- Celkem bylo v době měření od 6:45 do 9:11 pořízeno 68 záznamů.

6.1. Zatížení stavebních objektů technickou seismicitou

Nejvyšší úroveň prostorové efektivní rychlosti kmitání na snímači, který byl umístěn v půdorysu plánovaného objektu, byla 0,23 mm/s. Souhrn zjištěných výsledků je obsahem přílohy č. 4. Vyhodnocení bylo provedeno v souladu s kapitolou 4.1.

Plánovaná výstavba bude skeletová budova. S přihlédnutím k ČSN 73 0040: na základě zatřídění objektu do třídy odolnosti D a třídy významnosti II (objekty občanského charakteru) lze konstatovat, že pro hodnoty efektivní prostorové rychlosti kmitání nižší jak 2,8 mm/s (tabulka 8, ČSN 73 0040) **není nutné dále vliv dynamického zatížení analyzovat a zahrnovat ho do statického výpočtu objektu.**

Pro další vyhodnocování fyziologických účinků byly vybrány reprezentativní záznamy s nejvyššími hodnotami efektivních prostorových rychlostí kmitání. Vzhledem k tomu, že měření probíhalo ve dvou profilech a zároveň byly měřeny dynamické účinky od různých zdrojů, tak bylo nutné pořízené záznamy rozdělit s ohledem na tuto skutečnost. U výřezů ze záznamů s označením „a“ byly vyhodnocovány účinky na snímačích SN1 až SN3, u záznamů s označením „b“ byly vyhodnocovány účinky na snímačích SN4 až SN7. Z jednoho ze záznamů byl vybrán úsek, při kterém byly naměřeny minimální účinky – pozadí úrovně vibrací.

6.2. Hodnocení celkových vibrací (fyziologické účinky)

Dle kapitoly 4.2 je limitní hodnota pro obytné objekty, noční dobu a přerušované vibrace podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. 78 dB.

Jak je patrné z přílohy č. 4, tak **hygienické limity vibrací by nebyly dle naměřených hodnot překročeny**. Nejvyšších hodnot bylo dosaženo na snímačích SN7 resp. SN2, a to 72,8 dB resp. 71,2 dB. Na těchto dvou snímačích byly naměřeny viditelně vyšší hodnoty než na ostatních snímačích, a to i když byly některé z ostatních snímačů blíž zdrojům vibrací.

Tuto skutečnost v případě snímače SN2 dáváme v souvislost s přítomností kabelového kanálu, který vede v blízkosti umístění tohoto snímače a který je významným vlnovodem. Předpokládáme, že kabelový kanál bude před zahájením výstavby přemístěn a nebude již navyšovat úroveň vibrací.

V případě snímače SN7, který byl umístěn na stávajícím betonovém bloku (viz přenesená část zaměření v příloze č. 1 a foto v příloze č. 2), který zřejmě sloužil jako základ pro reklamní panel, může naměřená vyšší hodnota souviset s různou hloubkou založení oproti kopaným sondám a tím pádem i zastižení úrovně ulehlejších poloh zemin.

Vzhledem k dosaženým hodnotám doporučujeme zabývat se dále vyhodnocením vibrací ve vztahu k hluku pronikajícímu podložím dle odstavce (3) § 11 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., protože limitní hodnoty hluku by s ohledem na naměřené hodnoty vibrací mohly být v plánovaném objektu překročeny.

6.3. Zpracování výsledků měření pro akustika

Bylo dohodnuto, že naměřená data budou poskytnuta Ing. Janu Stěničkovi, CSc. k další analýze s ohledem na posouzení hluku pronikajícího podložím dle odstavce (3) § 11 nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Bylo dohodnuto, že měření proběhne se vzorkovací frekvencí 4000 Hz a vyšší; převedení naměřených dat pro vyhodnocování s jednotnou hladinou zrychlení vibrací s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 do 400 Hz a zároveň v jednotkách mm/s^2.

Ing. Stěnička v době měření místo navštívil.

Podrobné vyhodnocení bylo provedeno pro záznamy, které byly vybrány pro podrobné vyhodnocení na základě nejvyšších hodnot efektivních prostorových rychlostí kmitání. Zároveň byly z části jednoho záznamu vyhodnoceny úrovně pro pozadí na jednotlivých snímačích.

Výstup zpracování byl proveden ve formě tabulky XLS – tištěně v rámci přílohy č. 5 a dále je předáno elektronickou formou na CD.

7. ZÁVĚR

Dne 2. 11. 2017 bylo provedeno v rámci akce „Prosek Court" měření dynamických účinků od provozu v ulicích Vysočanská a Prosecká. Vzhledem ke vzdálenosti plánovaného objektu od trasy metra a především kvůli stanici Prosek nebyly účinky od provozu vlakových souprav metra zaznamenány.

Zatížení stavebních objektů technickou seismicitou

Z hlediska působení vibrací na objekty dle ČSN 73 0040 není třeba zahrnovat vypočtené seismické zatížení do statického výpočtu projektovaného objektu.

Celkové vibrace (fyziologické účinky)

Hygienické limity vibrací v obytných místnostech a pro noční dobu by dle naměřených hodnot nebyly v budoucím objektu překročeny. Většinou jsou naměřené účinky v dokončených objektech nižší, než jaké jsou hodnoty zjištěné při průzkumu vibrací – toto je odvislé i od prostorového uspořádání objektu a použitých materiálů.

Hluk pronikající podložím (strukturální hluk)

S ohledem na měření i na jiných lokalitách doporučujeme provést prověření naměřených hodnot s ohledem na hluk pronikající podložím dle odstavce (3) § 11 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (dohodnuta spolupráce s Ing. Janem Stěničkou, CSc. – výstupní data připravena do předem dohodnutého formátu).

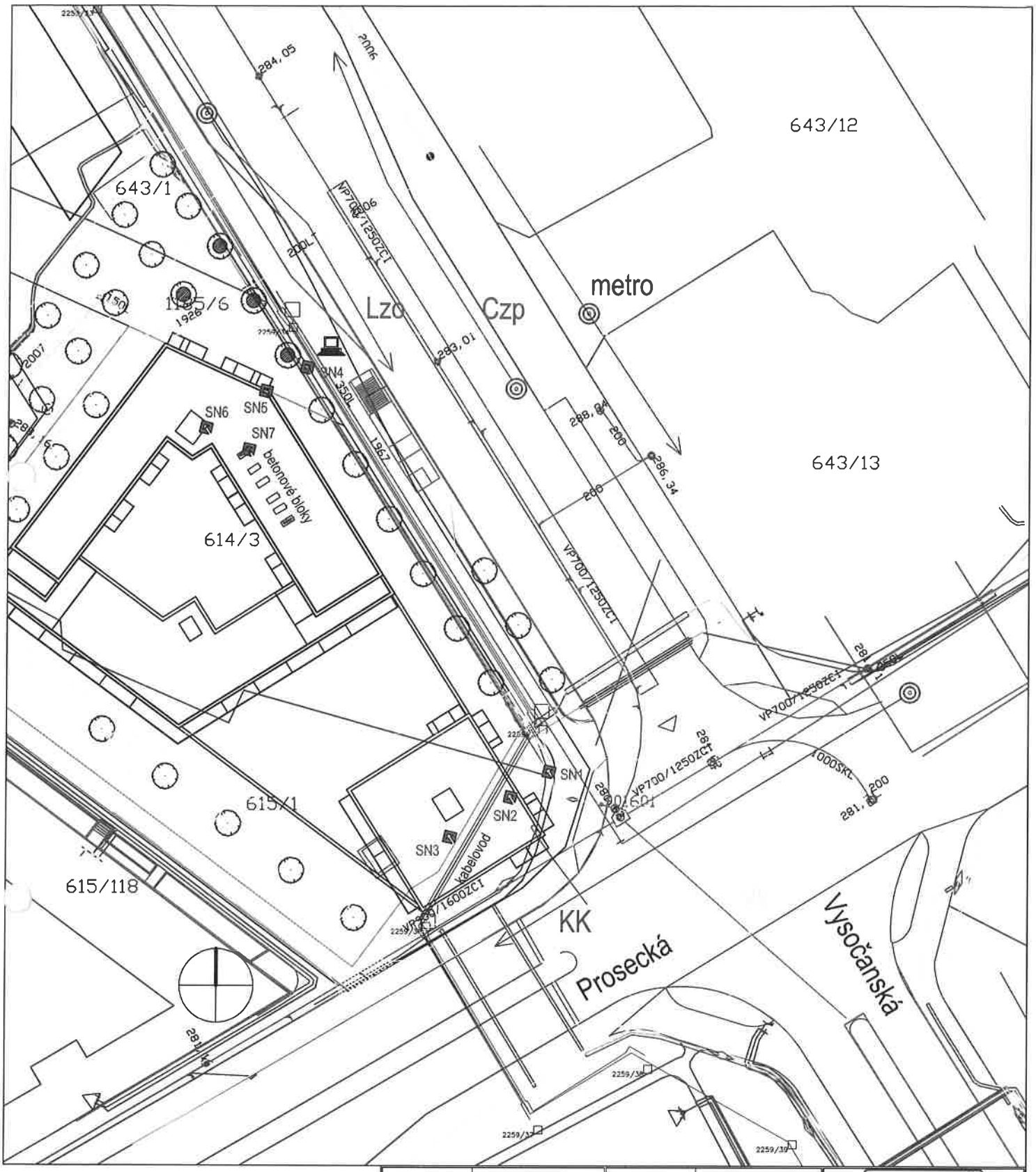
V případě nutnosti provést technická opatření pro snížení dynamických účinků pronikajících do plánovaného objektu a tím pádem zmenšení hluku pronikajícího podložím doporučujeme provést měření pro ověření jejich funkčnosti.

V Praze dne 14. 11. 2017
Měření provedla měřicí skupina společnosti INSET s.r.o.

Měření vyhodnotil: Ing. Martin Čermák

Příloha č. 1

Situace s rozmístěním snímačů rychlosti kmitání a zdrojů vibrací



Legenda

- snímač rychlosti kmitání (šipka označuje směr podélné složky)
- měřicí počítač
- zdroje vibrací - červeně autobusy na zastávkách
  - zeleně přejezdy přes křižovatku do Vysočan
  - modře přejezdy přes křižovatku do Libně (ke Kříži)
  - fialově metro (zakresleno schématicky bez podkladu)

KRESLIL:	podklad převzat	ODP. ŘEŠITEL:	Ing. Martin Čermák	INSET s.r.o. Lucemburská 7, 130 00 Praha 3 www.inset.com tel. 266 311 414	
ZPRACOVAL:	Ing. Martin Čermák	KONTROLA:	Ing. Zdeněk Kankrlík		
OBJEDNATEL:	A plus spol. s r.o., Vysočanská 568/49, 190 00 Praha 9				
INVESTOR:				Č.ZAKÁZKY:	17 10 0502 000
STAVBA ZAKÁZKA:	**PROSEK COURT**			ÚČEL:	závěrečná zpráva
OBSAH PŘÍLOHY:	**Situace s rozmístěním snímačů rychlosti kmitání a zdrojů vibrací**			FORMÁT: 1x A3	DATUM: 11/2017 ČÍS. ZPRÁVY: 1
				MĚŘÍTKO: 1 : 500	ČÍSLO PŘÍLOHY: str. 29

ARCHIV. ČÍSLO / DIGIT. SOUBOR:

Příloha č. 2

Fotodokumentace umístění snímačů

Příloha č. 2: Fotodokumentace umístění snímačů

20171030 – sonda

20171030 – zakopaná sonda

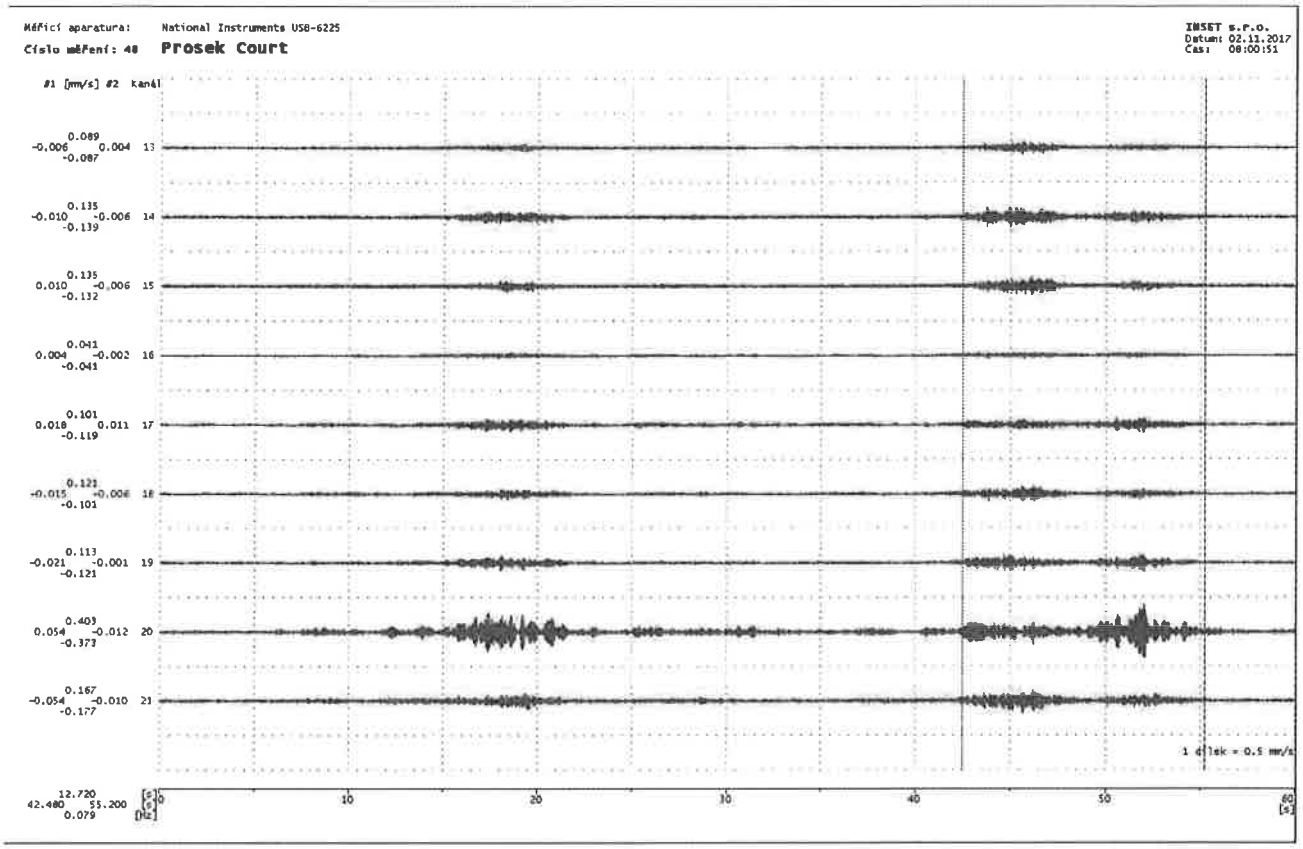
20171102 – SN1

20171102 – SN7

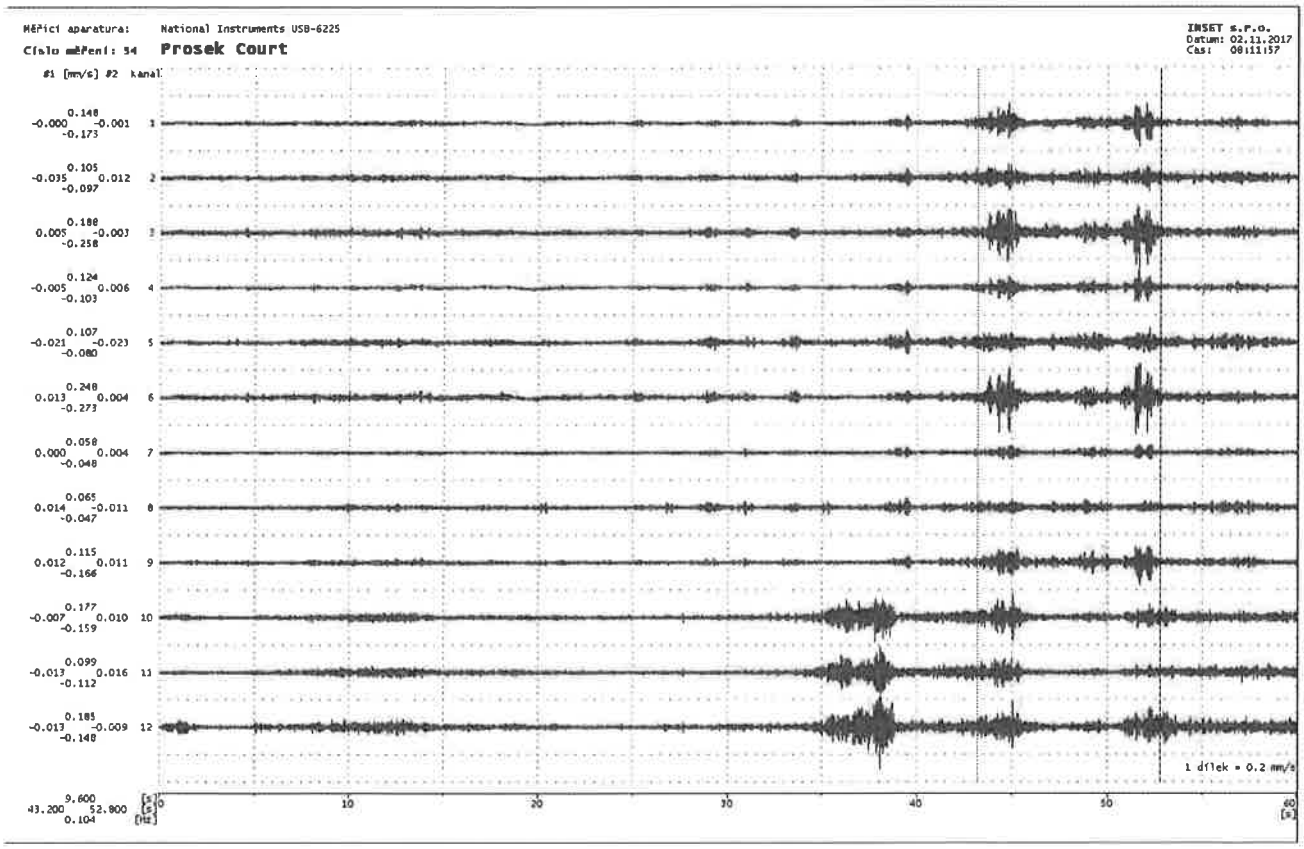
Příloha č. 3

Charakteristické vibrogramy

Příloha č. 3: Charakteristické vibrogramy



cm48b2-001: záznam rychlosti kmitání pro snímače SN5 až SN7 (kanály 13 až 21) pro příjezd autobusu na bližší zastávku



cm54a-000: záznam rychlosti kmitání pro snímače SN1 až SN4 (kanály 1 až 12) pro průjezd autobusů přes křižovatku

Příloha č. 4

Efektivní prostorové rychlosti kmitání a souhrnné vážené hladiny zrychlení vibrací

Příloha č. 4: Efektivní prostorové rychlosti kmitání a souhrnné vážené hladiny zrychlení vibrací

záznam	čas	děj	efektivní prostorová rychlost kmitání $v_{ef,p}$ [mm/s]							Law,T [dB]						
			SN1	SN2	SN3	SN4	SN5	SN6	SN7	SN1	SN2	SN3	SN4	SN5	SN6	SN7
			0,04	0,06	0,04								65,5	64,5	64,3	71,2
cm01a	6:46:31	aVk	0,07	0,09	0,07	0,02	0,03	0,03	0,07							
cm02ab	6:47:26	aVk	0,06	0,06	0,04	0,02	0,03	0,05	0,12							
cm03b	6:49:10	aVzo	0,03	0,03	0,03	0,06	0,05	0,05	0,10							
cm04b1	6:50:34	aVzo	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,13							
cm04b2	6:51:02	aVzo	0,01	0,02	0,02	0,07	0,05	0,03	0,06							
cm05b	6:51:23	aCzp	0,03	0,03	0,03	0,06	0,04	0,04	0,09							
cm06a	**6:52:00**	**aVk**	**0,09**	**0,12**	**0,07**	0,02	0,03	0,04	0,11	66,4	69,6	65,2				
cm08b	6:55:09	aLzo	0,02	0,02	0,02	0,10	0,07	0,06	0,10							
cm09a	6:55:50	aVk	0,06	0,08	0,06	0,01	0,03	0,04	0,09							
			0,02	0,03	0,02	0,05	0,05	0,06					60,9	61,5	62,3	72,5
cm11ab	**6:57:33**	**aLzo**	**0,13**	**0,14**	**0,11**	0,05	0,06	0,05	0,15	66,6	68,1	66,5				
cm12b1	6:58:13	aCzp	0,03	0,03	0,02	0,09	0,06	0,03	0,08							
cm12b2	6:58:24	aCzp	0,08	0,08	0,05	0,06	0,05	0,06	0,14							
			0,02	0,02	0,01			0,06	0,12				68,72	66,26	62,18	67,91
cm14a	**7:00:38**	**naKKk**	**0,10**	**0,11**	**0,08**	0,01	0,02	0,02	0,06	64,4	65,8	63,7				
cm15b	7:01:10	aLzo	0,02	0,02	0,02	0,10	0,07		0,15							
cm15a	7:01:23	aVk	0,07	0,07	0,04	0,01	0,02	0,04	0,11							
			0,04	0,04	0,04	0,10	0,08						64,5	63,5	63,8	70,8
cm18b	7:05:47		0,04	0,04	0,03	0,09	0,07	0,06	0,14							
			0,03	0,04	0,04	0,06	0,06	0,06					61,8	61,9	63,1	72,8
			0,02	0,02	0,01				0,13				70,3	68,1	63,3	68,7
cm21a	7:08:04	aVk	0,05	0,06	0,04	0,01	0,01	0,01	0,03							
cm22b	7:08:49	aLzo	0,02	0,02	0,01	0,08	0,07	0,04	0,12							
			0,03	0,04	0,03	0,08	0,06	0,06					63,0	62,5	62,0	70,8
cm24b	7:11:40	aVzo	0,06	0,08	0,06	0,10	0,08	0,06	0,15							
cm25b1	7:12:53	aLzp	0,02	0,02	0,02	0,05	0,04	0,04	0,08							
cm25b2	7:13:23	aLzp	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,13							
			0,03	0,03	0,03	0,06	0,07						62,1	62,5	63,2	71,0
cm27a	7:18:05	?	0,07	0,09	**0,07**	0,01	0,03	0,04	0,08							
cm28b	7:20:34	aLzo	0,02	0,03	0,02	0,09	0,07		0,16							
cm29ab	7:22:34	?	0,03	0,03	0,03	0,01	0,02	0,03	0,06							
cm30ab	7:23:29	aLzo	0,04	0,05	0,04	0,10		0,05	0,10							
cm30a2	7:23:45	aVk	0,07	0,06	0,04	0,01	0,02	0,02	0,07							
cm31a	7:24:25	aVk	0,03	0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03							
cm31b	7:24:44	mLo	0,02	0,03	0,02	0,01	0,02	0,04	0,10							
cm32b	7:26:50	aLzp	0,02	0,02	0,02	0,05	0,05	0,05	0,18							
			0,03	0,04	0,03			0,06	0,11				68,5	66,2	61,9	67,5
cm33a	7:27:24	aVk	0,07	0,07	0,04	0,02	0,03	0,04	0,13							
cm33b2	7:27:30	aCzp	0,03	0,04	0,04	0,06	0,05	0,06	0,16							
cm33b3	7:27:40	aLzp	0,02	0,03	0,02	0,05	0,05	0,06	0,18							
			0,02	0,02	0,01				0,15				68,8	67,0	63,4	69,4
cm34a	**7:28:33**	**aVk**	**0,14**	**0,13**	**0,10**	0,02	0,05	0,07	0,17	68,9	68,6	61,9				
			0,04	0,05	0,03	0,09	0,07						64,9	63,5	63,5	70,5
			0,01	0,02	0,01	0,05	0,05	0,05					60,5	60,8	60,4	70,1
			0,02	0,03	0,02			0,05	0,09				68,3	66,4	60,9	66,2
cm38a1	7:37:46	aVk	0,06	0,07	0,05	0,02	0,03	0,03	0,08							
			0,02	0,02	0,01			0,06	0,11				68,6	66,3	62,2	67,9
cm38a2	**7:38:06**	**aVk**	**0,09**	**0,09**	0,06	0,04	0,04	0,06	0,14	64,6	64,2	58,8				
cm39a	7:40:26	naKK	0,05	0,05	0,05	0,01	0,02	0,02	0,07							
			0,04	0,04	0,04			0,06	0,12				66,1	64,5	61,9	68,0
cm40a	7:42:32	aVk	0,07	0,09	0,06	0,02	0,03	0,05	0,10							
cm41a	7:48:54	aVk	0,05	0,05	0,04	0,01	0,02	0,02	0,05							
cm42b1	7:49:24	aLzo	0,02	0,02	0,01	0,09	0,07	0,05	0,09							
cm42b2	7:49:33	aLzo	0,10	0,10	0,07	0,07	0,06	0,06	0,19							
cm42a	**7:49:36**	**aVk 2x**	**0,10**	**0,10**	**0,07**	0,07	0,06	0,06	0,16	66,1	65,9	61,5				
			0,03	0,03	0,02	0,08	0,07						64,9	64,0	64,2	71,9
cm43a	7:52:08	aLzo	0,07	0,07	0,04	0,02	0,03	0,03	0,13							
cm44a	7:53:44	aLzo, aVk 2x	0,08	0,08	0,04	0,09	0,06	0,04	0,13							
cm45ab	7:56:29	aKKk 2x	0,04	0,05	0,03	0,02	0,01	0,02	0,04							
cm46ab	7:57:56	aKKk 2x	0,06	0,08	0,06	0,02	0,02	0,03	0,08							
cm48b1	8:01:06	aLzo	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,15							
			0,02	0,03	0,02	0,10	0,08	0,06					64,8	63,4	61,3	69,5
cm49a	8:03:28	aVk	0,09	0,08	0,05	0,02	0,04	0,07	0,15							
cm50a1	**8:04:08**	**naKKk**	**0,11**	**0,14**	**0,09**	0,01	0,03	0,02	0,06	68,2	71,2	67,6				
cm50a2	**8:04:15**	**naKKk**	**0,10**	**0,13**	**0,08**	0,01	0,03	0,03	0,07	66,4	69,0	65,0				
cm51b	8:06:22	aLzo	0,06	0,07	0,05	0,06	0,04	0,05	0,17							
cm51a	8:06:51	aVk	0,07	0,07	0,05	0,03	0,04	0,05	0,11							
			0,02	0,02	0,02			0,06	0,10				68,5	66,0	62,0	66,9
cm52a	**8:07:51**	**aVk**	**0,10**	**0,09**	**0,07**	0,02	0,04	0,07	0,16	66,1	65,6	61,1				
cm53a	8:09:39	aVk	0,06	0,08	0,05	0,01	0,02	0,04	0,08							
cm54a	**8:12:40**	**aVk 2x**	**0,11**	**0,11**	**0,07**	0,08	0,06	0,08	0,16	65,3	65,2	61,4				

záznam	čas	děj	efektivní prostorová rychlost kmitání $v_{ef,p}$ [mm/s]							Law,T [dB]						
			SN1	SN2	SN3	SN4	SN5	SN6	SN7	SN1	SN2	SN3	SN4	SN5	SN6	SN7
cm55b	8:20:21	aLzo	~~0,02~~	~~0,02~~	~~0,01~~		0,08	0,05	0,11							
cm55ab	8:20:32	aVk 2x	0,09	0,09	0,06	0,02	0,04	0,06	0,14							
cm56b	8:22:56	aLzo	~~0,02~~	~~0,02~~	~~0,01~~	0,08	0,08	0,04	0,10							
cm56a	8:23:13	aVk	0,04	0,05	0,04	~~0,03~~	~~0,02~~	~~0,04~~	~~0,08~~							
cm57ab	8:24:37	mL ?	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02	0,03	0,05							
cm58b	8:26:12	aLzo	~~0,02~~	~~0,02~~	~~0,01~~	0,08	0,06	0,04	0,09							
cm58ab	8:26:25	aVk	0,09	0,08	0,05	0,02	0,03	0,06	0,13							
										43,6	43,7	41,7	41,8	41,9	40,4	47,8
cm60ab	8:39:51	aKK 2x	0,06	0,07	0,06	0,01	0,02	0,03	0,07							
cm62a1	8:47:14	aVk	0,05	0,06	0,05	~~0,01~~	~~0,02~~	~~0,02~~	~~0,05~~							
cm62a2	8:47:41	aVk	0,06	0,06	0,05	~~0,02~~	~~0,02~~	~~0,03~~	~~0,08~~							
cm63ab	8:50:37	mLo	0,06	0,07	0,05	0,02	0,02	0,04	0,07							
cm64b	8:51:45	mLp	~~0,02~~	~~0,03~~	~~0,02~~	0,01	0,01	0,02	0,05							
cm65b	8:59:41	mLp	~~0,02~~	~~0,02~~	~~0,02~~	0,05	0,04	0,05	0,10							
cm65a	8:59:57	aVk	0,03	0,04	0,04	~~0,01~~	~~0,02~~	~~0,03~~	~~0,07~~							
cm66ab	9:06:43	mLp	0,05	0,06	0,05	0,01	0,03	0,04	0,07							
cm67b	9:08:07	mLp	~~0,04~~	~~0,05~~	~~0,04~~	0,09	0,07		0,15							

vysvětlivky:

m - metro
a - autobus
na - nákladní automobil

L - do Letňan
C - do centra
V - do Vysočan
KK - Ke Kříži

z - zastávka
p - příjezd
o - odjezd
k - křižovatka

XXX - dominantní účinky na snímačích SN1-SN3 (nebo významně na jednom z nich)

Příloha č. 5

Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB]

frekvence [Hz]	záznam: změřeno snímač / složka									záznam: změřeno snímač / složka									záznam: změřeno snímač / složka									záznam: změřeno snímač / složka								
	SN1			SN2			SN3			SN1			SN2			SN3			SN1			SN2			SN3			SN1			SN2			SN3		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-10,6	-14,1	-12,6	-8,7	-11,9	-13,9	-9,9	-13,8	-19,5	-7,7	-14,1	-17,9	-5,1	-10,9	-3,5	-16,5	-11,8	-8,2	-5,0	-8,8	-4,6	-3,0	-4,5	-1,6	-17,9	-10,7	-8,1	-13,3	-18,4	-4,5	-16,9	-17,6	-8,4	-18,7	-17,0	-17,9
1,3	-8,9	-13,0	-13,1	-7,3	-10,5	-13,9	-9,0	-13,1	-21,1	-3,4	-3,6	-17,7	-1,8	-3,9	-3,4	-9,0	-14,8	-3,6	0,0	-5,9	-2,1	3,8	0,8	3,5	-10,6	-7,1	-1,3	-9,0	-18,4	-4,1	-11,5	-15,6	-7,3	-15,8	-22,8	-18,5
1,6	-4,1	-4,9	-11,3	-3,9	-3,8	-8,8	-7,4	-8,4	-16,8	2,8	-2,0	-0,3	4,6	-1,3	2,2	1,3	-1,1	-1,0	8,6	3,5	2,7	11,9	9,1	11,6	0,7	2,1	4,3	5,2	-5,8	7,5	-0,3	-9,4	2,9	-10,3	-17,0	-11,1
2	-3,5	-3,6	-10,6	-2,2	-2,2	-5,6	-3,6	-7,4	-10,9	2,7	3,6	-1,0	0,9	3,0	3,7	1,8	0,2	-5,1	7,1	1,5	2,7	7,7	-0,3	3,4	0,1	3,3	0,9	6,2	-2,1	6,7	2,5	-1,1	5,3	-7,9	-18,2	-7,7
2,5	-5,8	-5,7	-5,4	-8,6	-4,8	-2,7	-13,5	-12,7	-9,5	6,6	7,9	6,1	7,2	8,5	9,5	2,8	8,1	11,1	10,4	13,6	6,9	18,5	14,4	4,7	17,0	13,2	10,9	9,6	-4,9	12,8	3,0	-0,5	10,6	-8,5	3,3	-6,5
3,2	3,5	-0,1	-1,9	5,7	2,9	1,1	-2,1	1,1	-2,6	7,5	18,2	12,5	8,3	14,3	13,6	7,7	12,0	12,2	14,8	13,3	11,3	15,3	14,6	8,9	11,3	11,6	12,3	13,3	10,9	17,9	9,3	4,8	15,0	-3,9	0,6	1,1
4	10,3	4,3	11,7	14,3	0,0	10,4	13,8	3,4	8,9	14,4	17,0	14,5	14,9	16,4	13,2	14,6	15,8	14,5	14,1	15,8	14,1	13,6	14,1	9,3	13,4	13,3	13,4	10,4	15,6	24,8	8,9	14,1	20,2	4,0	3,4	10,6
5	28,1	32,7	33,4	29,4	34,6	31,4	27,1	32,0	31,5	26,9	29,2	33,6	28,3	31,6	31,9	26,8	32,6	29,8	29,1	28,2	32,5	30,9	31,0	29,4	30,3	30,7	29,0	29,3	29,5	36,3	29,9	29,1	36,9	31,6	21,1	29,3
6,3	36,9	36,4	35,6	37,4	37,8	32,2	36,1	34,0	32,3	27,6	30,2	27,6	28,8	32,3	32,7	28,7	32,4	30,9	30,4	33,8	33,9	37,6	35,9	32,0	36,9	34,8	31,1	37,1	31,1	41,2	35,2	30,0	38,2	30,8	23,2	31,7
8	43,5	40,0	34,7	40,5	42,4	35,2	37,2	39,3	36,7	37,0	38,6	39,0	38,1	40,9	40,3	39,5	41,7	38,1	40,1	40,7	36,5	39,3	41,6	39,4	38,9	39,0	39,6	47,1	38,8	52,0	42,6	34,5	49,4	40,1	37,1	45,0
10	44,4	45,7	40,6	44,3	47,5	41,3	42,9	44,1	46,1	40,4	34,4	33,8	51,6	55,9	53,7	52,1	55,6	50,4	43,2	46,7	44,4	44,6	49,2	45,2	45,2	45,0	49,9	44,3	43,2	55,2	57,8	37,5	64,3	54,3	39,8	51,9
12,5	46,8	54,3	41,3	48,8	60,2	44,1	45,8	57,9	50,9	54,7	60,7	57,0	55,7	63,6	58,4	55,0	63,5	59,3	48,0	55,1	53,8	48,7	57,7	54,7	48,3	56,7	54,3	62,1	54,0	64,6	59,0	54,1	63,6	56,2	53,9	63,8
16	58,4	66,4	63,4	58,2	70,5	63,7	45,9	66,0	68,1	58,9	65,4	72,9	63,5	71,7	69,7	57,3	71,7	68,7	53,3	58,6	61,8	55,3	62,4	60,5	49,2	61,3	60,7	60,2	58,4	65,2	56,4	50,5	65,8	49,9	52,9	60,2
20	55,3	63,1	63,5	54,3	64,9	60,3	53,9	61,3	64,0	58,5	64,3	66,8	61,1	65,1	65,9	55,6	63,3	62,5	58,2	64,7	71,4	64,1	67,6	66,1	57,4	67,3	66,2	62,5	62,3	71,7	63,5	66,1	72,1	53,3	55,3	61,1
25	67,1	71,9	67,6	69,2	73,4	72,3	63,2	67,4	67,8	61,2	64,4	64,5	58,8	66,2	69,5	63,8	65,4	63,4	63,2	67,8	64,3	62,7	69,4	70,5	63,1	68,5	63,0	68,3	66,6	74,4	68,2	67,6	73,6	55,7	61,1	54,7
31,5	70,4	67,0	68,6	63,4	76,3	76,9	62,6	68,5	69,5	61,7	63,5	64,6	58,2	64,8	71,3	60,4	67,4	61,6	64,3	65,2	64,4	60,5	69,5	71,9	60,5	68,3	59,7	66,5	69,7	72,5	59,4	69,1	72,8	51,2	56,3	58,1
40	64,6	70,7	72,4	65,7	72,2	77,6	60,7	68,5	67,1	57,0	62,5	65,2	58,4	66,2	69,1	52,0	64,1	60,9	58,6	61,9	64,1	60,5	66,0	69,8	55,3	67,3	63,3	77,6	69,2	68,9	61,4	64,2	73,8	54,7	52,2	55,3
50	69,5	66,6	67,3	59,2	69,3	67,1	61,1	64,2	60,0	60,5	60,4	62,1	57,9	62,1	63,0	58,4	61,0	56,8	63,1	62,2	62,5	59,4	63,5	67,1	58,9	64,8	59,2	71,9	62,9	65,7	61,5	59,2	64,5	51,4	49,4	54,9
63	63,4	64,6	66,9	62,6	66,3	62,6	59,7	65,6	61,5	54,9	57,8	58,7	55,3	60,1	57,3	55,3	59,6	58,4	57,1	58,2	62,0	57,4	63,6	59,0	59,5	60,5	60,9	63,1	60,4	63,0	54,4	57,0	56,7	41,8	46,6	47,0
80	53,7	54,7	56,5	53,2	58,6	55,1	57,7	61,8	59,6	47,0	52,6	50,9	51,0	54,9	53,0	52,8	58,8	54,3	50,2	53,6	57,3	52,0	58,1	55,4	55,6	61,0	56,1	52,5	61,0	51,4	46,2	49,6	50,5	40,6	37,5	42,1
100	54,2	56,1	47,8	50,8	56,5	53,5	52,8	56,3	57,6	45,8	46,4	45,6	46,6	49,6	49,5	51,0	49,7	52,0	43,9	51,7	49,5	50,4	50,1	52,1	54,6	55,4	54,5	56,4	55,7	53,7	41,2	49,1	50,0	38,1	35,7	41,2
125	50,9	51,8	55,2	53,2	55,2	56,1	50,0	54,5	57,5	42,8	45,3	45,5	44,0	47,7	49,3	46,4	45,6	49,4	43,4	50,9	47,4	47,9	48,1	50,0	48,1	49,9	50,3	53,5	54,2	57,0	44,9	49,1	51,2	37,2	41,9	46,8
160	48,7	55,0	57,0	51,0	57,3	55,1	54,0	61,0	64,3	43,8	48,8	48,6	45,5	47,2	52,0	43,3	48,8	54,0	44,6	51,7	51,0	48,6	51,2	52,4	51,9	53,6	61,8	53,9	52,9	57,7	49,3	48,7	54,0	40,1	43,4	47,8
200	52,0	52,4	58,7	56,9	54,0	54,9	48,8	60,7	54,0	49,2	49,8	55,8	55,1	53,7	50,4	47,9	53,2	54,9	48,6	50,2	54,0	53,6	49,6	51,2	47,1	54,2	55,1	52,9	51,5	58,1	49,7	48,6	51,2	40,6	45,2	46,9
250	59,0	60,8	66,6	59,5	60,6	54,8	48,6	58,8	45,8	53,6	53,6	59,2	54,0	47,3	51,4	46,1	52,5	49,0	53,6	54,4	58,9	54,6	46,4	50,8	48,1	54,5	45,9	54,0	52,7	60,9	50,3	49,2	49,4	37,9	50,4	47,3
315	53,4	53,5	55,4	54,3	57,4	55,7	50,4	51,8	46,2	49,2	49,9	51,3	51,0	53,4	51,8	44,7	42,0	44,7	48,6	51,7	49,3	50,5	52,6	49,7	49,6	49,7	39,7	52,6	50,3	53,0	47,3	50,4	49,6	36,9	39,7	45,3
400	53,9	48,1	43,4	53,5	55,9	52,7	47,4	51,8	46,4	49,2	46,4	45,8	49,0	51,7	51,1	45,6	40,6	45,6	49,8	51,1	47,1	47,6	52,4	49,0	46,7	42,2	39,3	54,7	50,4	50,4	47,7	51,9	50,6	39,3	40,2	46,4

Hodnoty zrychlení [mm/s^2]

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,1	0,3	0,1	0,0	0,2
10	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,6	0,5	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	1,1	0,1	1,8	0,8	0,1	1,6	0,1	0,1	1,2
12,5	0,2	0,7	0,2	0,1	1,0	0,2	0,2	0,8	0,4	0,5	1,1	0,7	0,6	1,5	0,8	0,6	1,5	0,9	0,3	0,5	0,5	0,3	0,8	0,5	0,3	0,7	0,5	1,3	0,6	1,7	0,9	0,5	1,9	0,6	0,5	1,6
16	0,8	2,1	1,9	0,8	3,4	1,5	0,2	3,0	2,5	0,9	1,9	4,4	1,5	3,8	3,1	0,7	3,8	2,7	0,5	1,0	1,2	0,6	1,3	1,1	0,3	1,3	1,1	1,0	0,9	1,8	0,7	1,1	2,0	0,3	0,4	1,0
20	0,6	1,3	2,0	0,5	1,8	1,0	0,5	1,2	1,6	0,8	1,6	2,2	1,1	1,8	2,0	1,0	1,8	1,9	0,8	1,7	2,7	1,8	2,4	2,0	0,7	1,9	2,0	1,1	1,1	1,8	1,5	2,0	4,0	0,5	0,6	1,1
25	2,2	3,9	2,4	2,9	4,7	4,1	1,8	2,3	2,5	1,1	1,7	1,8	0,9	2,0	3,0	1,2	1,9	1,6	1,4	2,5	1,6	1,4	3,0	3,4	1,3	2,7	1,8	2,0	2,1	5,3	2,6	2,4	4,9	0,4	1,1	1,7
31,5	3,3	2,2	2,7	1,5	6,6	7,0	1,4	2,7	3,0	1,2	1,5	1,7	0,8	2,2	3,2	1,1	2,3	1,2	1,6	1,8	1,7	1,1	3,0	3,9	1,1	2,6	1,0	2,1	3,0	4,2	0,9	2,8	4,4	0,4	0,7	0,8
40	1,7	3,3	4,2	1,9	4,1	7,6	1,1	2,7	2,3	0,7	1,3	1,8	0,8	2,0	2,9	0,4	1,6	1,1	0,9	1,2	1,6	1,1	2,0	3,1	0,6	1,3	1,5	4,2	2,3	2,8	1,9	1,8	4,9	0,5	0,5	0,6
50	3,0	2,1	2,3	0,9	1,8	2,3	1,1	1,8	1,0	1,1	1,0	1,1	0,8	1,3	1,4	0,8	1,3	0,7	1,4	1,3	1,3	0,9	1,5	2,3	0,9	1,7	0,8	3,9	1,4	1,9	1,2	0,9	1,7	0,4	0,3	0,6
63	1,5	1,7	1,2	1,3	2,1	1,4	1,0	1,3	1,2	0,6	0,8	0,9	0,6	1,0	0,7	0,6	1,0	0,8	0,7	0,8	1,3	0,7	1,5	0,8	0,9	1,1	1,1	1,4	1,1	1,8	0,5	0,4	0,7	0,3	0,2	0,2
80	0,5	0,5	0,7	0,5	0,9	0,8	0,8	1,5	1,0	0,2	0,4	0,3	0,4	0,8	0,4	0,4	0,9	0,5	0,3	0,5	0,4	0,4	0,8	0,6	0,6	1,1	0,6	0,4	1,2	1,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
100	0,3	0,6	0,2	0,3	0,7	0,5	0,4	0,7	0,8	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,5	0,7	1,0	1,0	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1
125	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6	0,6	0,4	0,5	0,7	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	0,7	0,2	0,1	0,4	0,1	0,1	0,2
160	0,3	0,6	0,7	0,4	0,8	0,9	0,5	1,1	1,6	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2	0,3	0,6	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,2	0,5	0,4	0,8	0,2	0,1	0,3	0,3	0,1	0,2
200	0,4	0,4	0,9	0,7	0,5	0,6	0,3	1,1	0,5	0,3	0,3	0,6	0,6	0,4	0,1	0,2	0,6	0,7	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,4	0,2	0,5	0,6	0,4	0,4	0,8	0,3	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1
250	0,9	1,1	2,1	0,9	0,3	0,5	0,3	0,9	0,2	0,5	0,5	0,9	0,5	0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	0,5	0,5	0,9	0,5	0,2	0,3	0,2	0,5	0,2	0,5	0,4	1,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,2
315	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,6	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2
400	0,5	0,3	0,3	0,3	0,6	0,4	0,2	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	1,0	0,2	0,4	0,3	0,1	0,1	0,2

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB]

frekvence [Hz]	záznam: zm36a2 snímač / složka									záznam: zm42a snímač / složka								
	SN1			SN2			SN3			SN1			SN2			SN3		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-19,4	-16,1	-14,7	-20,1	-17,9	-17,0	-24,4	-19,7	-18,9	-5,4	-6,6	-9,3	-9,3	-8,3	-8,7	-24,4	-11,3	-1,1
1,3	-10,2	-14,5	-13,8	-16,5	-19,8	-16,1	-19,6	-20,0	-17,8	-4,9	-9,1	-8,8	-9,1	-6,9	-9,4	-22,4	-11,8	-1,6
1,6	1,9	-11,5	-3,0	-3,3	-13,2	-5,8	-11,0	-18,6	-12,2	3,2	-1,4	-3,5	0,5	-7,7	-0,4	-11,8	-7,9	-1,0
2	-3,4	-14,8	-5,0	-2,2	-6,5	-1,8	-17,4	-6,3	-8,9	7,2	4,9	-6,1	5,4	-8,3	2,5	-6,2	-6,5	1,8
2,5	-0,7	-3,8	-6,8	-0,3	-2,8	-3,5	20,3	-0,3	-2,6	8,1	11,0	10,2	4,5	-4,8	5,8	-2,5	1,9	3,0
3,2	7,4	10,4	12,3	2,7	9,8	10,7	4,2	1,2	8,1	9,9	20,1	13,8	6,8	8,2	10,7	4,9	7,4	5,2
4	12,4	16,6	12,8	6,4	14,0	14,7	1,6	17,5	13,6	14,5	20,6	20,5	9,8	18,6	13,1	8,1	13,9	4,4
5	26,4	24,6	21,0	24,1	24,7	21,4	17,0	18,2	25,4	30,8	24,7	31,2	26,7	28,0	32,3	20,7	20,1	27,7
6,3	23,3	24,7	21,0	30,0	24,0	32,6	25,8	19,4	28,4	37,0	28,5	34,9	32,9	31,5	37,2	28,4	24,4	30,5
8	39,7	32,1	42,6	35,5	31,2	41,0	34,4	25,1	37,7	45,5	34,8	46,9	41,2	33,8	46,2	37,0	28,2	42,1
10	50,4	45,1	42,3	56,7	43,1	42,9	53,7	46,4	50,3	61,0	47,0	63,9	57,4	45,7	64,1	54,1	46,8	61,4
12,5	59,4	52,1	58,2	55,6	52,0	61,3	53,6	50,6	63,1	63,5	57,3	64,0	59,7	56,4	66,4	57,5	52,1	65,1
16	56,6	51,9	59,9	52,8	53,6	61,7	48,1	49,2	55,6	60,5	56,5	64,6	57,0	58,6	65,3	51,0	50,9	60,6
20	59,9	59,6	66,9	57,9	61,4	67,5	47,2	53,7	57,4	60,7	59,4	67,2	56,7	61,9	67,6	48,7	51,5	59,1
25	62,6	63,8	69,0	62,4	63,0	68,5	45,7	54,0	59,0	63,4	63,6	69,1	63,0	62,5	69,1	46,0	56,9	60,7
31,5	60,8	65,4	66,1	57,3	65,2	67,5	45,4	49,4	51,0	62,0	62,7	67,0	56,9	63,3	66,5	44,8	49,6	52,4
40	67,2	66,2	64,9	57,7	61,0	63,9	46,4	50,8	51,0	63,8	65,3	63,5	57,5	60,9	63,7	48,8	50,3	50,1
50	65,8	62,5	63,0	52,1	50,1	56,7	49,7	49,6	50,9	67,2	61,8	63,9	53,4	51,1	57,8	49,4	47,7	51,1
63	58,5	54,4	58,5	49,5	47,8	50,9	45,5	43,3	46,1	60,3	55,1	58,3	51,1	49,3	52,3	45,3	45,2	47,4
80	47,4	58,0	58,1	44,3	48,5	46,5	39,4	36,7	39,2	52,7	55,7	53,2	45,8	49,0	47,2	39,3	40,4	39,3
100	50,6	51,7	53,2	41,1	43,6	45,5	37,5	37,6	40,0	52,7	56,0	57,0	43,1	44,1	46,1	39,4	41,3	40,9
125	48,3	52,3	50,7	40,8	43,9	47,6	37,1	38,9	43,3	52,3	56,3	54,9	41,2	44,5	48,4	38,6	42,2	43,2
160	45,5	50,8	50,6	42,6	44,5	53,3	40,1	44,2	47,8	52,6	54,8	57,8	42,0	44,5	50,9	40,7	44,9	46,8
200	47,5	47,6	51,7	49,5	44,5	46,8	42,6	43,3	49,4	49,8	53,1	56,3	53,1	44,3	50,1	44,0	46,7	50,9
250	54,2	53,7	59,7	52,8	45,4	48,2	39,9	51,6	47,2	51,4	54,6	57,5	50,5	44,3	46,6	41,3	51,3	46,2
315	46,8	49,3	48,9	46,2	48,1	45,2	40,7	40,2	41,3	47,9	52,1	50,8	47,0	47,1	45,4	41,9	41,8	40,6
400	49,5	47,7	50,0	47,1	50,1	47,7	41,1	42,1	43,0	52,3	50,8	53,4	48,3	50,1	49,2	43,8	44,4	41,7

frekvence [Hz]	záznam: zm50a1 snímač / složka									záznam: zm50a snímač / složka								
	SN1			SN2			SN3			SN1			SN2			SN3		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-8,5	-4,3	-10,1	-6,2	-7,4	-4,4	-5,8	-8,2	-7,3	-2,7	-7,9	-7,9	-0,4	-4,9	-3,8	-0,9	-6,3	-14,0
1,3	-8,6	-5,8	-10,5	-6,3	-7,6	-5,1	-5,8	-8,2	-8,3	-2,4	-8,1	-7,0	-0,5	-4,5	-2,1	-0,9	-6,5	-13,3
1,6	-7,3	-4,7	-10,3	-5,1	-8,1	-2,4	-4,2	-6,5	-7,8	-2,5	-7,9	-2,7	-0,6	-5,3	-3,4	-1,4	-6,8	-9,7
2	-4,2	-5,7	-11,2	-2,3	-5,9	-4,8	-3,7	-7,5	-5,6	-1,0	-3,7	-8,1	-0,4	-0,8	-0,6	-1,2	-6,5	-9,3
2,5	2,3	1,1	-4,6	5,0	-0,9	2,7	5,8	2,4	-1,7	3,6	1,0	6,7	2,0	3,2	1,1	4,7	2,5	-3,9
3,2	7,4	3,0	1,7	10,4	3,6	5,8	12,1	6,3	-3,2	8,5	10,6	12,6	8,8	14,5	13,0	11,7	8,0	3,6
4	18,5	13,5	15,5	20,5	16,9	14,3	20,8	17,4	0,8	24,3	19,6	20,3	25,3	23,2	19,0	25,6	19,3	10,0
5	29,5	23,4	26,3	31,0	26,2	34,0	29,3	24,1	32,2	31,2	31,4	36,3	32,8	31,0	33,0	30,1	32,0	30,8
6,3	34,8	35,1	35,5	36,6	37,8	31,7	34,8	34,4	33,6	29,1	33,4	37,0	31,1	36,3	33,9	31,1	30,3	30,8
8	38,3	41,2	35,3	41,0	41,4	39,9	39,8	40,1	38,9	33,0	35,9	37,4	36,1	38,9	34,9	33,1	36,0	36,3
10	41,4	42,8	41,5	43,4	41,0	36,9	42,0	42,9	39,7	46,5	45,7	48,9	49,4	51,6	50,8	48,6	50,1	50,3
12,5	43,0	50,5	48,1	46,0	57,0	49,9	46,1	53,7	50,0	44,3	50,3	53,6	43,0	55,4	50,2	43,9	54,7	45,4
16	59,4	57,9	75,3	64,9	73,8	68,6	56,1	72,3	70,2	57,1	65,0	70,0	62,9	73,1	65,3	56,3	72,0	67,1
20	52,6	61,8	65,8	57,3	64,3	60,7	52,6	60,6	62,7	60,8	65,2	71,3	61,4	69,1	66,1	54,3	55,5	58,9
25	68,1	70,9	68,0	68,5	73,3	72,6	68,1	69,7	68,9	64,3	63,6	61,5	63,2	69,9	68,7	64,3	61,9	65,4
31,5	71,8	68,3	68,6	65,5	79,3	77,2	65,8	68,0	71,8	68,9	66,0	64,4	63,8	76,8	75,0	66,0	65,3	69,9
40	64,5	71,2	69,7	67,7	74,6	77,2	59,1	63,0	66,2	65,7	68,9	68,8	66,6	72,4	74,9	55,2	63,0	63,8
50	67,4	66,2	64,0	56,4	65,7	65,5	61,8	63,5	63,5	63,6	64,3	65,9	58,5	62,1	66,6	58,5	65,4	58,8
63	60,6	62,1	65,1	60,6	63,0	59,3	56,1	63,9	59,0	57,5	61,6	63,7	58,0	62,5	59,5	58,0	63,9	59,5
80	49,3	55,0	54,4	53,3	57,1	53,9	56,0	60,3	54,2	50,6	52,5	52,2	52,3	56,8	53,3	53,4	58,7	55,1
100	50,9	53,3	49,9	50,6	54,3	51,1	52,0	54,0	54,3	52,0	53,0	48,5	51,7	56,9	51,5	52,5	54,0	52,1
125	50,2	52,9	53,0	51,5	55,9	53,4	51,1	52,6	52,3	48,6	52,7	53,1	51,3	54,3	53,9	53,3	54,8	53,0
160	46,0	50,1	52,3	51,1	54,1	54,0	48,3	53,4	54,0	48,3	51,5	51,6	53,4	56,8	52,8	47,8	53,0	51,1
200	50,2	48,5	55,3	54,0	51,9	49,7	48,0	53,2	57,0	51,5	51,9	57,6	57,5	57,1	53,1	49,8	54,6	53,7
250	56,0	57,4	53,6	56,6	47,7	51,1	45,8	55,9	51,8	62,2	64,6	49,3	63,6	56,1	57,7	50,2	62,1	57,7
315	52,6	52,2	55,2	55,7	55,8	52,4	49,0	48,2	49,3	52,7	56,5	56,7	56,7	52,3	53,1	50,0	49,7	47,2
400	52,5	50,2	49,1	50,8	54,7	51,4	43,8	44,4	48,8	54,3	55,8	50,3	54,2	61,9	55,8	48,3	49,0	44,8

Hodnoty zrychlení [mm/s^2]

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
10	1,0	0,1	1,1	0,7	0,2	1,4	0,9	0,2	1,0	1,1	0,2	1,6	1,6	0,7	0,2	1,8	0,5	0,2	1,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
12,5	0,9	0,4	0,6	0,6	0,4	1,1	0,3	0,3	1,0	1,5	0,8	1,6	1,0	0,7	2,1	0,8	0,4	1,8	0,1	0,3	0,3	0,3	0,7	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,1	0,6	0,3	0,2	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
16	0,7	0,4	1,0	0,4	0,5	1,2	0,3	0,3	0,6	1,1	0,7	1,7	0,9	1,0	1,8	0,4	0,4	1,1	0,6	2,5	4,6	1,8	4,9	3,7	0,6	4,1	3,3	0,7	1,8	3,3	1,4	3,6	3,8	0,7	2,2	2,3
20	1,0	1,0	2,2	0,8	1,2	2,4	0,2	0,5	0,7	1,1	0,9	2,3	0,7	1,2	2,4	0,3	0,4	0,9	0,4	1,2	2,0	0,7	1,6	1,1	0,4	1,1	1,4	1,1	1,8	3,7	1,2	2,8	2,0	0,8	0,7	0,9
25	1,3	1,3	2,8	1,3	1,4	2,7	0,2	0,5	0,5	1,5	1,5	2,8	1,4	1,3	2,9	0,2	0,7	1,1	2,9	2,5	2,8	2,7	4,6	4,8	2,5	3,0	2,8	1,6	1,5	3,2	1,3	3,3	2,7	1,6	1,2	1,3
31,5	1,1	1,9	2,0	0,5	1,8	2,4	0,2	0,3	0,4	1,3	1,4	2,2	0,7	1,5	2,7	0,2	0,3	0,4	2,9	2,6	2,1	2,0	3,3	7,3	2,0	2,5	3,9	2,8	2,0	1,7	1,5	6,5	5,8	2,0	2,0	3,1
40	2,3	2,0	1,8	0,8	1,1	1,6	0,3	0,4	0,4	2,0	1,8	1,5	0,7	1,1	1,5	0,3	0,3	0,3	1,7	3,6	3,1	2,4	5,3	7,3	0,9	1,6	2,0	1,9	2,8	2,4	2,1	4,7	5,8	0,6	1,3	1,5
50	2,0	1,3	1,3	0,4	0,3	0,7	0,3	0,3	0,3	2,3	1,2	1,6	0,5	0,6	0,8	0,3	0,2	0,4	2,4	2,0	2,0	0,7	1,9	1,9	1,1	1,6	1,5	1,9	1,6	2,0	0,8	1,3	2,2	0,8	1,9	0,9
63	0,9	0,5	0,8	0,3	0,2	0,4	0,1	0,1	0,2	1,0	0,6	0,8	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	1,1	1,3	1,4	1,1	1,4	0,5	0,6	1,6	0,9	0,8	1,2	1,5	0,8	1,3	0,9	0,8	1,6	0,9
80	0,2	0,8	0,8	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,6	0,4	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,6	0,5	0,5	0,7	0,5	0,6	1,0	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,7	0,5	0,5	0,9	0,6
100	0,3	0,4	0,6	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,6	0,7	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7	0,3	0,5	0,4	0,4	0,5	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,7	0,4	0,4	0,5	0,4
125	0,3	0,4	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,4	0,7	0,6	0,1	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,6	0,5	0,4	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4
160	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,4	0,7	0,8	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,1	0,5	0,5	0,3	0,6	0,4	0,5	0,7	0,4	0,4	0,2	0,5
200	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,7	0,4	0,4	0,8	0,7	0,7	0,4	0,3	0,7	0,9
250	0,3	0,3	1,0	0,4	0,2	0,3	0,1	0,4	0,2	0,4	0,3	0,7	0,3	0,2	0,2	0,1	0,4	0,2	0,6	0,7	1,3	0,7	0,2	0,4	0,2	0,6	0,4	1,3	1,7	2,3	1,5	0,7	0,8	0,3	1,3	0,8
315	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,6	0,8	0,6	0,4	0,3	0,3	0,1	0,4	0,7	0,7	0,7	0,9	0,5	0,3	0,3	0,2
400	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,5	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,4	0,3	0,5	0,3	0,5	0,4	0,2	0,2	0,1	0,5	0,6	0,8	0,5	1,2	0,8	0,2	0,2	0,2

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB]

frekvence [Hz]	záznam: zm50e2 snímač / složka									záznam: zm54e snímač / složka								
	SN1			SN2			SN3			SN1			SN2			SN3		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-2,3	-4,2	-3,1	-4,4	-8,0	-5,1	-13,3	-13,3	-19,5	3,2	0,9	-2,8	5,2	3,0	2,8	-9,9	-7,1	-13,4
1,3	-2,7	-5,6	-4,8	-4,1	-5,8	-2,7	-11,2	-9,5	-15,8	1,8	-0,6	-1,3	1,8	-2,1	3,1	-11,4	-6,9	-10,8
1,6	5,1	0,4	3,8	2,6	0,9	0,7	-4,4	-3,5	-8,5	7,4	5,4	1,7	4,7	1,7	4,9	-5,5	-4,0	-8,6
2	10,6	4,3	8,2	7,2	2,6	2,0	0,3	-0,8	-11,8	13,0	8,1	11,0	8,4	3,4	8,3	-2,3	-1,2	-1,7
2,5	13,4	6,2	11,5	9,5	5,1	3,6	4,0	1,6	-7,8	6,9	5,4	6,5	3,3	6,7	5,6	-3,0	2,9	2,2
3,2	20,0	13,8	15,3	14,7	9,4	-1,1	10,3	7,0	6,4	8,0	15,8	12,1	4,9	13,8	10,9	1,8	12,8	10,6
4	23,2	13,7	18,2	17,1	3,1	8,2	16,2	13,0	13,3	15,4	19,2	13,9	13,1	18,5	11,8	11,4	15,7	12,8
5	31,9	26,2	33,6	29,1	27,5	32,3	23,7	24,5	26,6	26,5	26,9	31,2	24,6	27,7	31,1	20,6	23,2	26,0
6,3	35,2	32,4	34,6	32,8	32,0	34,1	28,4	31,8	30,1	35,2	30,8	31,9	34,1	30,0	33,7	32,2	26,6	31,3
8	46,1	44,1	46,3	45,5	45,2	45,9	45,6	44,6	43,2	42,8	40,3	44,1	41,0	40,7	41,8	38,7	37,8	40,0
10	53,8	53,4	60,8	56,7	57,0	59,8	52,4	56,9	55,5	56,7	51,1	60,2	54,8	52,4	60,6	53,7	50,1	58,8
12,5	63,0	58,2	65,3	59,5	60,7	65,7	57,2	58,2	64,1	61,4	57,8	64,9	59,0	58,1	65,2	57,1	54,8	65,1
16	59,7	55,9	63,6	55,7	57,4	64,6	51,3	52,9	61,0	59,4	59,2	64,3	57,4	61,2	65,0	52,0	58,1	60,0
20	59,5	58,4	67,6	58,6	63,0	68,0	49,6	53,1	59,0	60,9	61,1	67,4	59,0	63,0	67,8	52,4	56,3	59,4
25	65,3	62,2	70,4	64,5	63,8	69,4	47,3	55,7	60,9	63,7	64,3	68,8	62,8	61,8	67,7	50,3	58,1	58,6
31,5	62,1	64,8	66,7	56,0	65,4	66,5	46,6	53,3	53,4	63,2	60,9	66,6	56,8	61,8	65,5	48,9	54,1	55,9
40	67,0	66,8	67,2	57,9	63,9	67,4	49,8	48,4	52,0	63,7	62,7	62,4	55,7	58,4	63,9	50,0	47,6	50,9
50	63,0	62,1	63,4	53,3	56,3	57,0	48,2	48,3	53,5	64,3	58,7	59,0	52,2	53,8	54,8	46,7	46,0	50,6
63	58,8	54,8	59,6	51,2	49,7	52,0	39,8	45,2	47,0	58,4	57,6	57,3	48,1	48,0	50,0	41,3	43,9	44,0
80	51,1	50,4	58,7	47,3	49,4	49,5	40,4	38,5	43,7	46,1	53,3	53,5	43,4	46,7	45,3	40,6	38,7	40,3
100	51,3	53,2	56,2	46,3	47,2	46,5	39,1	38,5	45,4	47,5	49,6	52,3	41,0	43,3	43,3	38,3	36,7	40,7
125	50,7	54,7	52,6	45,0	47,9	48,2	36,9	40,0	46,0	46,0	52,3	48,3	41,8	44,4	50,6	37,7	40,1	43,0
160	47,8	50,2	49,1	46,0	48,8	49,8	38,4	41,0	48,5	43,3	50,0	50,1	43,8	44,5	53,3	41,4	41,6	47,4
200	49,3	47,4	49,8	51,1	48,3	49,3	43,0	45,8	51,0	49,1	48,2	50,4	52,9	45,0	50,9	44,5	48,6	52,5
250	53,6	52,3	58,3	52,6	50,0	47,6	39,7	51,1	50,3	57,9	57,5	63,8	57,6	47,6	52,4	44,3	58,0	53,6
315	49,7	48,7	48,4	49,3	51,3	49,4	39,6	39,5	49,3	48,5	52,1	50,6	47,7	48,9	47,7	39,8	40,8	40,3
400	51,0	47,1	49,6	49,3	53,4	47,4	40,5	39,7	50,0	49,0	48,9	52,3	45,6	53,9	48,8	39,9	39,9	39,7

Hodnoty zrychlení [mm/s^2]

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	1,0	0,5	1,1	0,7	0,7	1,0	0,4	0,7	0,6	0,7	0,4	1,0	0,6	0,4	1,1	0,5	0,3	0,9
12,5	1,4	0,8	1,8	0,9	1,1	1,9	0,7	0,8	1,6	1,2	0,7	1,7	0,9	0,8	1,8	0,7	0,7	1,8
16	1,0	0,6	1,3	0,6	0,7	1,7	0,4	0,4	1,1	0,9	0,9	1,6	0,7	1,1	1,8	0,4	0,6	1,0
20	0,9	0,8	2,4	0,9	1,4	2,5	0,3	0,5	0,9	1,1	1,1	2,4	0,9	1,4	2,5	0,4	0,7	0,9
25	1,8	1,3	3,3	1,7	1,3	3,0	0,2	0,6	1,1	1,5	1,6	2,7	1,3	1,3	2,4	0,3	0,8	0,8
31,5	1,3	1,7	2,0	0,6	1,9	2,1	0,2	0,5	0,5	1,4	1,1	2,1	0,7	1,2	1,0	0,3	0,5	0,6
40	2,2	2,2	2,3	0,8	1,3	2,3	0,3	0,3	0,4	1,5	1,4	1,3	0,6	0,8	1,6	0,3	0,2	0,3
50	2,2	1,3	1,5	0,5	0,7	0,7	0,3	0,3	0,5	1,6	0,9	0,9	0,4	0,5	0,6	0,2	0,2	0,3
63	1,0	0,6	1,0	0,4	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,8	0,4	0,7	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2
80	0,4	0,3	0,9	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
100	0,4	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
125	0,3	0,5	0,4	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
160	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2
200	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,2	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4
250	0,5	0,4	0,8	0,4	0,3	0,2	0,1	0,4	0,3	0,8	0,8	1,5	0,8	0,2	0,4	0,2	0,8	0,5
315	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2
400	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB] **ÚROVNĚ POZADÍ**

frekvence [Hz]	záznam: cmt0pos snímač / složka																				
	SN1			SN2			SN3			SN4			SN5			SN6			SN7		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-6,9	-11,2	-15,0	-7,9	-11,6	-8,3	-18,9	-23,8	-23,1	-28,7	-30,4	-22,2	-29,6	-25,9	-24,8	-14,4	-11,0	-14,0	-34,1	-20,7	-20,4
1,3	-1,3	-4,7	-3,0	-1,4	-5,9	-2,7	-15,4	-13,8	-8,3	-25,2	-30,9	-18,9	-27,7	-19,4	-21,6	-8,4	-5,9	-5,7	-32,3	-9,6	-15,0
1,6	5,3	2,9	2,3	5,6	2,1	4,8	0,8	0,3	-0,8	-14,0	-8,7	-13,2	-13,7	-12,9	-14,1	-0,7	2,0	2,1	-32,6	-1,7	-4,1
2	6,7	6,4	2,6	8,5	8,8	1,4	13,0	3,7	8,9	-12,4	-1,5	-8,4	-11,0	-4,6	-7,5	9,0	-7,5	-7,5	-0,2	8,8	8,3
2,5	-0,7	-1,3	2,8	-0,1	-1,0	-4,3	-7,7	-2,1	0,0	-9,8	-0,9	-1,7	-11,8	-2,5	-0,0	-4,0	0,5	0,8	-4,7	-3,0	-0,3
3,2	1,8	4,0	8,8	1,0	3,2	6,1	-7,9	-1,6	4,5	-0,2	5,3	3,0	-9,0	3,1	4,1	-4,3	3,6	8,9	-2,5	3,6	5,3
4	4,8	10,7	13,4	4,5	8,3	12,2	2,2	5,7	9,2	4,1	9,0	5,5	1,8	9,5	6,2	0,8	10,8	4,6	0,4	10,1	5,2
5	10,9	11,2	14,4	10,7	11,3	13,8	8,7	8,7	14,5	10,9	10,4	14,1	10,0	13,7	14,9	9,4	15,4	14,8	10,8	17,4	13,7
6,3	17,9	15,7	18,3	18,0	16,8	19,1	18,4	16,9	18,7	14,8	11,3	13,6	15,9	18,0	17,5	15,1	20,3	19,6	16,3	21,7	18,9
8	25,1	24,4	23,6	25,5	24,9	25,4	25,3	22,7	25,4	23,3	20,5	20,4	24,5	25,7	27,3	24,6	29,4	30,7	25,6	32,4	32,1
10	26,3	32,3	30,1	30,1	31,8	30,8	29,7	24,4	30,8	27,8	26,6	26,7	30,4	33,8	33,7	28,7	37,0	37,1	32,7	42,5	36,6
12,5	34,5	36,5	37,0	31,1	38,1	41,4	35,5	32,4	38,3	26,8	29,4	29,9	29,2	35,4	36,5	28,4	38,0	35,6	38,5	50,6	40,9
16	36,0	40,1	40,2	35,0	41,1	41,3	32,1	40,4	42,4	31,7	34,5	30,8	33,3	40,4	37,0	33,4	36,0	37,9	41,3	50,9	43,1
20	39,3	44,1	45,5	38,9	44,3	43,8	37,0	40,4	42,7	38,2	36,8	40,2	38,3	40,4	40,4	36,3	37,2	36,0	41,1	35,3	44,9
25	43,2	46,5	45,8	41,3	46,7	45,6	39,8	44,1	44,6	43,4	38,5	43,4	46,2	44,5	42,8	39,7	38,1	38,2	44,2	36,3	45,2
31,5	46,4	47,1	46,4	40,9	48,3	43,7	41,6	44,5	42,3	46,3	47,5	49,9	46,7	46,6	45,3	42,4	44,0	41,2	51,3	42,6	41,4
40	41,0	43,1	42,1	39,0	42,2	43,1	37,7	37,4	40,0	41,2	40,7	40,6	35,6	35,7	37,2	30,2	34,6	34,7	35,9	35,2	37,4
50	45,1	45,3	45,9	41,0	41,7	42,1	42,3	41,3	41,3	42,3	40,9	41,8	34,1	36,7	33,9	30,2	36,3	35,7	37,6	32,7	35,9
63	41,5	40,7	42,0	37,4	38,8	41,2	36,5	37,9	39,5	39,8	37,1	38,2	31,4	33,2	32,8	33,1	30,6	30,5	34,3	31,5	29,8
80	41,7	38,8	39,6	32,6	36,9	37,0	32,1	33,7	37,3	37,2	36,0	38,2	33,1	33,4	30,2	30,3	28,6	28,0	37,0	26,9	32,7
100	37,1	35,1	40,2	33,6	37,1	36,7	31,1	32,1	33,0	41,4	40,4	43,8	35,4	32,6	30,5	30,8	30,0	29,1	36,1	28,6	34,7
125	38,0	39,6	42,1	36,7	40,3	43,6	35,3	33,4	38,5	45,3	43,8	47,4	40,3	37,3	31,3	35,8	32,5	31,6	34,6	28,0	34,1
160	37,0	41,9	43,0	38,8	39,1	44,8	35,4	38,5	40,7	45,3	42,2	47,7	41,0	31,8	32,9	35,8	34,8	33,4	37,0	30,3	37,8
200	40,6	40,3	41,7	44,6	37,4	41,6	37,4	41,8	46,1	39,1	41,8	45,7	42,9	33,7	38,2	37,8	34,6	35,8	38,2	30,9	38,7
250	38,5	47,6	33,6	47,9	39,1	43,0	37,7	48,6	45,4	40,3	48,4	54,6	42,9	37,4	48,4	39,6	37,2	39,3	35,9	33,4	31,0
315	45,1	47,8	46,9	43,5	41,7	43,1	37,0	38,9	37,0	38,8	40,6	40,4	37,1	40,0	35,7	37,6	38,1	41,3	34,4	35,4	34,2
400	45,3	48,3	47,6	44,3	44,9	45,9	39,6	39,2	39,4	40,7	38,8	40,5	38,9	35,1	41,5	39,6	43,8	42,9	37,6	38,0	37,5

Hodnoty zrychlení [mm/s^2] **ÚROVNĚ POZADÍ**

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12,5	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1
16	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,4	0,1
20	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
25	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2
31,5	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4	0,1	0,1
40	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
50	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0
63	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
80	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
100	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
125	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
160	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
200	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
250	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
315	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
400	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB]

frekvence [Hz]	záznam: cvičiště snímač / složka																																			
	SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-10,3	-16,0	-3,0	-15,4	-4,3	-3,0	-0,9	3,4	2,9	-10,7	0,3	-1,5	-9,7	-13,2	-6,4	-12,5	-18,5	-8,9	-19,9	-9,0	-13,1	-11,6	-8,1	-11,9	-12,4	-14,6	-9,6	-11,8	-16,7	-10,2	-9,0	-10,2	-4,1	-16,9	-5,9	-3,8
1,3	-3,7	-6,4	2,9	-12,8	-8,1	-0,5	-6,0	-6,7	1,7	-14,0	2,0	1,9	-9,6	-8,3	-9,6	-9,8	-19,1	-7,6	-1,3	-2,1	-6,4	-8,4	-1,2	-7,3	-6,8	-6,5	-11,8	-6,3	-12,5	-8,1	-3,5	-6,3	-4,8	-12,4	0,7	-1,6
1,6	-4,2	-6,2	2,6	-9,8	-4,2	-1,7	1,4	2,0	4,8	-5,0	3,3	3,9	-8,8	1,4	-3,7	-4,9	-10,8	-3,4	-5,4	0,0	-4,1	-3,3	-0,7	-4,6	-0,2	1,5	-1,2	-1,0	-2,7	-6,1	-8,6	-0,7	1,9	-11,7	4,9	2,5
2	-3,0	-4,0	4,7	-6,3	-3,3	1,9	1,9	4,0	6,4	-6,7	4,9	8,0	-3,6	4,5	10,9	-10,6	-5,2	1,8	3,1	6,0	3,2	-0,6	3,9	0,6	0,5	-0,9	2,2	-4,1	-3,5	-0,5	-3,5	2,1	4,2	-7,6	6,9	4,7
2,5	3,3	1,8	10,3	-3,6	2,1	7,4	1,9	4,1	9,0	-3,3	4,4	11,8	0,6	-0,8	6,8	-2,3	-1,7	3,4	-0,4	2,1	3,5	2,8	7,1	3,4	1,9	8,0	3,8	1,3	4,1	7,8	-3,0	8,2	10,4	-11,2	12,9	10,9
3,2	8,0	8,5	12,9	2,1	9,2	8,0	9,3	7,5	10,3	0,7	8,7	13,5	4,9	9,1	17,6	1,6	7,5	12,7	3,0	11,4	11,0	6,3	8,7	11,3	12,2	14,3	9,6	8,4	9,4	8,1	2,9	10,9	11,8	1,1	13,1	12,4
4	11,6	11,8	20,4	10,7	10,4	15,8	13,2	8,6	13,8	9,2	9,9	20,8	11,9	17,8	24,8	10,3	15,1	16,6	10,2	15,7	14,7	10,8	16,0	16,5	14,3	21,5	21,3	13,7	18,0	19,1	11,3	19,4	18,8	8,3	21,3	18,9
5	24,9	26,3	33,0	25,3	27,5	30,5	23,5	24,7	28,9	29,9	28,4	33,8	21,9	24,6	29,0	22,5	27,5	26,0	20,5	27,4	25,3	28,3	27,5	29,0	24,9	31,5	31,8	26,7	32,5	29,2	22,1	27,7	27,8	28,7	31,1	33,1
6,3	29,8	28,0	34,8	30,3	30,3	33,2	29,4	30,9	34,3	31,5	34,4	36,5	29,1	25,6	28,0	29,2	28,5	28,3	28,4	29,1	29,8	29,6	34,3	31,0	30,4	32,6	33,3	29,0	33,8	31,6	29,6	31,8	31,3	29,6	34,2	34,9
8	40,9	32,8	42,4	41,7	37,9	45,6	44,8	43,8	47,9	46,7	49,0	49,8	35,0	32,7	33,7	38,3	39,0	39,5	40,3	43,5	42,7	42,1	48,2	42,9	38,4	35,7	37,5	37,3	38,3	41,7	35,8	39,0	41,3	31,7	41,0	44,5
10	52,8	48,1	57,6	56,3	55,9	58,9	54,3	51,8	65,2	60,0	57,6	58,5	46,8	44,6	49,8	50,3	49,8	51,9	46,6	55,3	56,2	52,8	53,9	59,7	51,4	46,2	53,6	51,2	49,1	55,8	48,4	52,5	61,2	56,1	60,0	63,4
12,5	56,5	53,7	61,7	57,4	58,5	63,8	56,5	61,6	63,4	64,8	73,4	69,1	50,7	56,3	57,6	53,8	62,0	57,3	51,2	66,1	60,3	67,9	78,8	65,1	55,2	51,3	58,3	52,5	54,5	59,9	49,3	55,3	62,6	61,5	65,0	66,8
16	54,0	54,8	65,6	59,8	61,3	66,2	58,7	58,6	63,3	66,3	71,1	68,6	53,3	59,0	55,9	55,3	62,6	57,2	55,8	61,4	58,6	64,3	71,8	62,1	54,2	53,7	63,1	57,0	58,3	63,8	52,2	59,1	60,7	59,6	66,7	63,5
20	60,6	63,9	70,4	61,1	63,4	65,2	58,6	58,3	60,4	66,2	68,3	69,3	54,9	60,4	62,0	57,4	64,2	58,4	53,4	61,7	54,0	57,0	70,8	63,2	63,3	65,3	68,2	62,2	70,0	63,5	57,1	63,4	57,4	61,3	58,3	69,3
25	66,8	65,3	69,2	63,0	63,9	63,8	54,4	57,8	54,8	63,8	55,1	64,9	61,8	62,1	63,4	58,1	61,6	58,9	53,8	59,7	55,7	58,5	52,4	62,9	66,9	74,6	72,2	64,8	70,9	66,4	60,5	63,4	63,0	63,1	65,3	69,3
31,5	66,0	62,7	66,8	59,5	64,9	63,1	50,2	60,2	53,4	57,8	57,7	54,4	60,8	64,3	68,2	55,2	63,1	63,6	50,8	57,0	55,8	56,7	56,6	51,4	71,7	72,6	72,6	61,2	73,4	70,5	55,3	62,8	61,5	63,7	64,4	55,4
40	64,4	61,7	64,3	55,1	59,0	57,7	45,3	53,2	54,2	53,2	53,2	48,5	58,2	57,1	57,8	49,4	52,2	53,8	44,6	50,6	47,9	50,4	49,5	41,7	74,4	71,6	72,6	62,0	64,7	70,3	52,4	55,6	54,5	57,2	57,2	49,8
50	62,6	59,5	61,3	54,0	46,8	52,4	46,3	47,1	49,1	52,7	47,5	40,1	53,9	51,6	51,7	45,4	41,9	42,2	40,5	43,0	42,0	46,2	42,3	35,1	72,8	67,8	68,9	57,1	56,3	55,4	46,8	50,2	50,9	53,0	49,7	44,1
63	57,7	54,8	61,7	48,1	48,7	48,7	45,3	44,6	45,4	50,1	44,5	39,1	51,8	47,9	51,3	41,9	43,0	42,5	37,9	38,5	40,5	42,1	39,9	37,9	69,6	66,7	66,2	53,6	55,4	53,9	44,6	45,1	47,3	49,6	45,1	44,5
80	50,7	51,3	54,0	43,5	47,0	48,1	43,3	40,1	41,7	42,8	42,9	37,2	48,3	47,1	49,5	40,9	40,2	41,1	37,3	36,6	35,7	36,3	39,5	33,0	62,1	62,0	63,5	45,6	54,1	51,9	39,5	40,1	40,3	37,7	37,3	42,3
100	47,0	50,4	51,0	46,6	48,2	47,4	41,1	45,5	43,1	38,8	44,2	38,5	50,0	47,7	51,5	44,3	43,7	41,1	37,1	38,4	36,1	33,9	40,1	31,0	57,5	62,3	62,6	49,2	52,6	52,0	40,7	40,8	42,1	36,9	36,2	44,6
125	40,5	47,9	48,0	50,7	45,5	44,5	38,6	41,8	44,5	34,3	44,7	38,6	49,8	50,7	50,2	46,8	40,9	40,0	37,0	40,6	39,5	32,3	40,5	31,3	53,7	59,4	63,2	51,6	49,2	49,2	37,5	40,5	42,9	34,6	35,5	45,4
160	41,0	44,2	48,1	51,6	40,6	42,2	42,0	41,5	44,6	33,3	45,7	39,4	49,9	51,8	51,9	47,3	39,1	38,9	40,5	40,4	38,8	32,0	40,3	31,4	53,1	60,1	63,4	52,0	45,1	48,2	43,4	42,6	43,4	34,3	35,4	46,5
200	41,2	47,6	54,3	53,5	43,2	52,6	45,5	40,1	45,5	34,0	46,5	40,1	46,9	54,9	64,2	53,1	43,1	49,8	43,7	38,1	40,0	32,5	40,5	32,3	50,5	58,3	63,8	53,9	44,1	51,6	45,8	41,0	44,9	35,3	36,1	47,4
250	46,2	55,0	52,6	49,5	47,1	52,6	46,7	41,6	45,3	35,4	47,4	41,0	47,5	53,0	61,1	43,2	43,1	46,8	43,6	42,8	43,9	34,8	41,1	34,7	48,6	56,5	58,1	47,6	46,4	51,8	49,8	41,5	47,7	36,4	37,0	48,3
315	43,5	42,5	44,4	45,2	44,8	40,4	41,8	44,5	51,1	36,8	48,3	42,0	44,3	40,8	44,4	42,5	44,4	37,3	39,5	44,1	47,7	35,6	41,3	35,3	45,8	43,8	44,5	46,6	47,0	39,8	43,6	45,3	52,7	38,1	38,3	49,3
400	44,5	48,2	46,5	45,9	45,2	51,0	43,4	45,7	46,4	40,0	49,4	43,4	44,1	39,1	42,1	42,7	43,0	43,9	40,5	41,0	39,7	36,8	42,1	38,2	45,4	49,8	46,5	47,4	49,7	51,1	42,3	44,6	44,9	42,9	40,7	50,8

Hodnoty zrychlení [mm/s^2]

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
8	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
10	0,4	0,3	0,8	0,7	0,5	0,9	0,5	1,2	1,8	1,0	2,4	2,8	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,6	0,6	0,4	1,6	1,0	0,0	0,2	0,6	0,4	0,3	0,6	0,3	0,4	1,1	0,7	1,0	1,5
12,5	0,7	0,5	1,2	0,7	0,9	1,5	0,7	1,7	1,5	1,7	4,7	2,9	0,3	0,7	0,8	0,5	1,3	0,8	0,4	2,0	1,1	2,5	8,7	1,8	0,6	0,4	0,8	0,4	0,5	1,0	0,3	0,6	1,3	1,1	2,8	2,2
16	0,8	0,7	1,9	1,0	1,1	2,0	0,9	0,9	1,5	2,1	3,6	2,7	0,5	0,9	0,6	0,6	1,4	0,7	0,6	1,2	0,8	1,6	3,9	1,3	0,5	0,5	1,4	0,7	0,8	1,5	0,4	0,9	1,1	1,0	2,2	1,5
20	1,1	1,4	3,3	1,1	1,5	1,8	0,7	0,8	1,0	2,0	0,2	2,9	0,6	1,1	1,3	0,7	1,6	0,9	0,5	1,2	0,5	0,7	0,3	1,4	1,5	1,8	2,6	1,1	3,2	1,5	0,7	1,5	0,7	1,2	0,8	2,9
25	2,2	1,8	2,9	1,4	1,6	1,5	0,5	0,8	0,7	1,2	0,6	1,8	1,2	1,3	1,5	0,8	1,2	0,9	0,4	1,0	0,6	0,9	0,4	1,4	2,2	3,4	4,1	1,7	3,3	2,1	1,3	1,5	1,4	2,8	1,5	3,0
31,5	2,0	1,4	2,2	0,9	1,8	1,4	0,3	1,0	0,9	0,8	0,8	0,5	1,1	1,6	2,6	0,6	1,5	1,5	0,4	0,7	0,6	0,7	0,7	0,4	3,9	4,3	4,8	1,8	4,7	3,4	0,8	1,4	1,2	1,5	1,7	0,9
40	1,1	1,1	1,4	0,6	0,9	0,8	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,8	0,7	0,8	0,3	0,4	0,5	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	3,3	3,8	4,3	1,3	1,7	3,3	0,4	0,6	0,5	0,7	0,7	0,3
50	1,3	0,9	1,2	0,5	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,5	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	4,4	3,4	2,8	0,7	0,7	0,6	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3
63	0,8	0,6	1,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,4	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	3,0	2,2	2,1	0,5	0,6	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2
80	0,3	0,4	0,5	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	1,3	1,3	1,5	0,2	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
100	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,7	1,3	1,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2
125	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,5	0,9	1,4	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
160	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,2	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,5	1,0	1,3	0,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
200	0,1	0,2	0,5	0,5	0,1	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,7	1,4	0,5	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,3	0,6	1,5	0,5	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2
250	0,2	0,6	0,4	0,3	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,4	1,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,7	0,8	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3
315	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	0,4	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3
400	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB]

frekvence [Hz]	záznam: cm18b												záznam: cm19b												záznam: cm20b											
	snímač / složka												snímač / složka												snímač / složka											
	SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-14,2	-12,4	-16,4	-19,9	-19,1	-19,1	2,1	4,3	-0,7	-11,9	-11,1	-8,7	-14,2	-12,5	-13,2	-18,6	-8,0	-7,5	-0,4	3,6	-5,0	-10,0	-7,1	-7,8	-14,9	-16,7	-13,0	-14,7	-17,3	-16,1	-8,4	-10,2	-8,2	-5,5	-5,4	-5,1
1,3	-9,5	-10,9	-8,5	-10,2	-16,2	-8,3	-2,3	-1,8	0,0	-5,8	-7,3	-4,3	-8,4	-3,1	-7,7	-8,5	-5,8	-3,7	-3,6	-3,6	-3,1	-2,4	-6,2	1,0	-7,8	-13,5	-7,3	-11,3	-8,9	-19,9	-11,1	-5,3	-10,0	-2,3	3,0	-2,9
1,6	-10,8	-1,5	-6,0	-10,3	-5,9	-8,1	8,5	10,1	6,0	-3,9	2,1	1,9	-0,1	-1,3	-3,5	-0,7	-3,0	-0,4	5,2	7,7	-4,1	0,1	-3,1	4,1	-4,1	-2,5	3,4	-5,6	-4,3	-5,0	-1,8	-3,0	-2,9	2,9	10,0	2,7
2	-8,8	-0,4	-4,3	-7,2	-1,7	-3,9	4,9	7,2	1,7	-3,8	0,3	1,3	-0,3	1,9	-4,2	-4,0	-1,3	-0,7	1,1	7,2	-2,4	-1,9	-2,0	2,7	0,5	0,4	-1,7	-3,8	-3,9	-2,3	-4,4	-5,9	-9,2	4,8	12,1	2,1
2,5	1,2	6,0	1,4	-4,5	3,8	0,6	-0,9	6,7	2,8	-6,9	4,3	3,4	5,1	5,7	7,1	-2,7	4,4	6,5	4,7	12,1	3,0	0,6	-4,1	8,6	4,6	2,5	7,7	0,8	3,0	4,1	-6,1	5,7	2,4	7,2	16,3	8,8
3,2	7,7	12,9	10,8	-0,6	10,7	3,9	2,1	10,6	10,2	0,1	10,0	11,4	9,8	14,0	10,8	4,3	11,0	14,7	0,5	11,8	14,5	5,7	10,3	15,8	11,7	6,8	13,4	7,9	8,7	11,1	3,6	10,8	11,7	12,0	20,5	15,3
4	12,1	13,9	14,5	11,8	13,9	15,3	11,8	13,8	15,6	11,7	14,3	16,1	15,9	15,6	20,4	12,6	15,9	15,5	13,4	19,6	19,7	11,7	15,7	19,8	15,6	16,4	13,3	14,4	13,5	8,7	10,2	14,9	12,6	15,6	24,8	18,8
5	23,4	25,0	32,1	25,2	25,0	26,9	21,8	22,0	26,4	28,6	23,4	32,2	23,8	26,5	27,0	23,6	27,2	29,8	21,5	27,3	25,8	29,1	27,3	33,5	25,1	31,1	34,2	27,0	31,5	30,5	22,2	27,1	28,7	29,1	31,7	33,2
6,3	28,0	26,3	32,6	29,4	28,2	31,1	29,0	28,6	32,0	31,7	33,0	34,9	28,8	29,3	30,0	29,9	32,4	37,1	29,9	34,1	33,6	31,7	36,4	35,4	30,3	32,0	33,9	30,7	33,7	31,3	27,6	33,7	31,3	31,1	37,4	34,6
8	38,8	33,2	40,9	43,2	37,3	45,1	42,7	39,8	48,4	45,5	45,2	51,7	32,6	36,0	33,6	35,1	41,2	38,8	37,1	45,6	42,4	38,7	50,7	45,8	36,6	37,5	38,1	35,9	38,0	40,7	36,9	37,4	41,6	38,3	41,7	44,2
10	53,1	51,6	59,0	54,6	54,3	61,1	52,8	60,7	66,7	60,5	66,0	69,3	50,8	53,8	52,8	53,3	56,3	56,0	51,8	60,1	60,8	55,2	67,5	65,1	50,7	47,6	53,0	53,0	51,1	54,7	47,9	54,3	61,6	56,4	61,9	65,0
13,3	54,4	53,7	58,8	56,8	58,6	62,6	55,1	58,1	67,8	63,8	73,2	67,5	53,8	56,8	57,5	55,4	61,2	58,8	53,9	68,1	60,5	66,4	77,8	66,2	56,5	51,6	57,6	54,8	55,2	61,2	50,2	59,8	62,9	61,9	70,0	66,1
16	56,8	54,7	63,9	58,8	58,5	64,1	56,3	53,9	61,8	64,2	71,8	65,4	55,2	57,3	59,6	54,8	60,7	59,1	54,9	63,9	58,4	65,7	75,2	62,1	54,9	55,0	62,0	57,0	55,8	62,2	51,4	55,0	60,3	60,3	68,9	62,2
20	58,1	62,3	70,3	61,7	60,6	64,5	54,6	52,6	57,7	63,9	54,2	69,3	55,1	62,0	63,0	57,4	63,3	60,0	54,8	63,0	56,1	57,4	53,3	62,9	58,7	65,6	71,5	64,7	67,6	65,3	57,7	64,3	63,9	63,3	55,5	67,8
25	64,7	62,4	68,2	60,9	61,3	61,9	72,6	53,9	53,1	59,7	52,6	63,3	63,1	65,3	65,2	58,6	63,6	60,7	53,4	58,4	57,1	60,5	54,8	63,8	70,9	78,3	72,9	67,3	75,3	67,9	62,9	64,8	65,7	70,0	66,0	71,9
31,5	64,4	61,8	65,9	58,7	61,0	60,5	48,0	56,1	58,2	56,4	55,4	54,5	61,1	62,2	67,1	53,3	63,2	62,9	49,0	56,1	59,1	57,5	55,0	53,0	75,0	75,7	74,7	61,5	74,7	75,5	57,2	66,6	63,3	64,2	63,4	61,8
40	64,7	58,4	67,5	54,4	54,2	56,8	42,6	59,1	51,7	52,4	50,4	46,5	56,8	55,8	56,0	48,8	71,0	52,1	44,4	50,6	46,3	49,8	48,5	41,9	75,1	70,8	74,8	62,8	66,4	71,8	52,2	54,7	58,4	58,2	53,0	53,4
50	62,3	57,2	61,0	53,1	48,7	51,3	46,1	48,6	50,5	54,1	47,6	40,4	54,8	53,0	51,5	44,1	43,9	43,5	40,0	46,0	43,1	47,0	44,0	39,0	72,0	70,6	69,4	58,5	57,5	55,5	41,7	52,8	51,6	54,5	52,5	41,5
63	57,1	54,9	58,4	48,8	51,1	53,1	49,3	46,0	46,6	53,0	42,9	39,9	50,4	47,6	51,7	42,8	44,2	42,2	39,5	43,0	41,6	44,3	44,7	38,7	69,9	66,4	66,8	57,6	56,0	54,6	44,5	46,0	48,1	49,4	45,3	40,6
80	52,0	50,8	53,4	43,1	48,8	48,3	43,7	41,6	40,5	41,1	39,1	36,9	50,8	48,8	49,3	40,8	41,9	42,9	37,1	40,9	39,7	40,9	43,5	37,6	64,1	64,2	65,5	47,1	54,3	52,6	40,8	41,1	41,1	38,7	40,5	36,7
100	47,6	48,3	50,6	43,2	47,0	45,9	40,0	40,0	41,1	39,4	37,6	37,5	47,6	49,8	50,0	41,8	44,3	40,2	37,4	42,0	38,1	40,7	44,7	39,1	59,0	62,8	63,2	53,9	53,7	52,4	41,0	42,1	43,0	37,0	39,2	37,9
125	44,9	49,0	51,3	47,4	42,4	41,9	38,0	39,0	40,2	39,3	37,1	37,9	52,3	50,9	53,6	49,7	43,5	40,4	37,5	43,9	40,4	43,1	45,2	39,8	54,7	60,7	62,4	53,7	49,5	50,1	39,0	41,3	43,4	34,4	38,7	38,1
160	45,2	46,5	50,8	47,7	39,6	38,5	35,3	38,3	39,7	33,1	37,1	38,7	50,3	50,7	53,3	50,0	43,0	39,3	41,8	45,0	41,0	42,1	45,8	40,7	54,0	61,1	64,4	53,0	48,3	50,0	41,9	43,3	41,5	33,6	37,9	38,6
200	40,8	45,4	52,3	50,0	39,5	48,0	42,5	37,8	41,0	34,1	37,5	39,4	46,6	53,1	52,7	50,8	44,1	48,6	43,7	44,5	41,7	42,9	46,6	41,6	52,2	57,9	63,1	53,0	43,7	52,0	44,3	41,5	42,6	34,2	38,3	39,4
250	42,0	50,6	49,7	44,2	41,0	48,3	42,6	39,4	43,1	39,5	39,3	40,3	43,7	55,1	60,0	46,0	47,2	50,7	44,8	45,7	45,7	44,0	47,4	42,6	48,1	58,5	59,6	47,0	49,5	51,8	44,2	41,1	46,3	35,2	38,6	40,5
315	42,1	37,6	39,9	42,8	41,8	58,7	41,5	43,7	48,4	37,2	39,9	41,4	44,3	41,8	45,7	44,3	48,4	39,5	41,4	47,6	49,8	45,1	48,1	43,5	47,2	43,6	44,0	45,9	47,8	44,8	41,6	45,5	51,4	36,7	39,7	41,2
400	43,5	39,1	42,2	44,1	41,9	46,9	41,0	43,4	41,9	39,5	40,5	42,7	44,1	40,5	45,4	43,3	47,2	45,7	41,1	48,6	40,3	46,9	45,3	44,5	47,5	43,6	45,1	47,8	46,4	52,0	42,7	46,1	42,4	39,3	41,2	42,4

Hodnoty zrychlení [mm/s^2]

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
10	0,5	0,4	0,9	0,7	0,5	1,1	0,4	1,1	2,2	1,1	2,0	3,1	0,3	0,4	0,4	0,5	0,7	0,6	0,4	1,0	1,1	0,9	2,4	1,8	0,3	0,2	0,4	0,6	0,4	0,5	0,2	0,5	1,2	0,7	1,2	1,8
13,3	0,5	0,5	1,0	0,7	0,9	1,3	0,6	0,9	1,2	1,6	4,6	2,4	0,4	0,7	0,7	0,6	1,1	0,9	0,5	2,0	1,1	2,1	7,8	2,0	0,7	0,4	0,8	0,6	0,6	1,1	0,3	0,6	1,4	1,2	3,3	2,0
16	0,7	0,5	1,6	0,9	0,8	1,6	0,7	0,6	1,2	1,6	3,9	1,9	0,5	0,7	1,0	0,5	1,1	0,9	0,6	1,9	0,8	1,9	5,8	1,3	0,6	0,6	1,3	0,7	0,6	1,3	0,5	0,6	1,0	1,0	2,8	1,3
20	0,6	1,3	3,3	1,2	1,1	2,7	0,5	0,4	0,8	1,6	0,5	2,9	0,6	1,3	1,4	0,7	1,5	1,0	0,5	1,0	0,6	0,7	0,5	1,4	1,0	1,3	2,7	1,7	2,4	1,8	0,8	1,6	1,2	1,4	0,6	2,5
25	1,7	1,3	2,8	1,3	1,2	1,5	0,4	0,5	0,5	1,0	0,4	1,5	1,4	1,8	1,8	0,9	1,5	1,1	0,5	0,9	0,7	1,1	0,6	1,5	3,5	6,5	4,3	1,3	5,8	2,5	1,3	2,2	1,9	2,2	2,0	3,4
31,5	1,7	1,2	2,0	0,9	1,1	1,1	0,3	0,6	0,8	0,7	0,6	0,6	1,1	1,3	2,3	0,5	1,4	1,4	0,3	0,6	0,8	0,7	0,6	0,4	5,9	6,1	5,4	1,9	5,4	5,9	0,7	2,1	1,5	1,6	1,9	1,3
40	1,7	0,9	1,4	0,5	0,5	0,7	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,7	0,6	0,8	0,3	0,6	0,4	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,1	5,7	3,5	5,5	1,4	2,1	3,8	0,4	0,5	0,8	0,8	0,8	0,4
50	1,3	0,7	1,1	0,4	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,5	0,2	0,1	0,5	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	4,5	3,4	3,0	0,9	0,7	0,9	0,2	0,4	0,4	0,5	0,4	0,1
63	0,7	0,6	0,8	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	3,1	2,1	2,2	0,6	0,6	0,5	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1
80	0,3	0,3	0,5	0,1	0,3	-0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-0,1	1,6	1,4	1,8	0,2	0,7	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
100	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,9	1,4	1,4	0,4	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
125	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	1,1	1,3	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
160	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,4	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	1,1	1,7	0,4	0,2	0,4	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1
200	0,1	0,2	0,4	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,4	0,8	1,4	0,4	0,2	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
250	0,1	0,3	0,3	0,2	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,0	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,7	1,0	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
315	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
400	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB]

frekvence [Hz]	záznam: cm33b snímač / stolka												záznam: cm36b snímač / stolka												záznam: cm33bk snímač / stolka											
	SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-10,1	-9,6	-11,6	-13,4	-5,9	-10,1	1,3	4,1	0,1	-8,8	-2,6	-2,9	-15,9	-13,9	-9,8	-14,7	-14,8	-13,0	2,6	5,1	-0,3	-8,7	-0,4	-4,4	-11,6	-10,8	-10,3	-13,5	-11,8	-12,2	-8,6	-11,7	-4,7	-13,3	-8,1	-15,1
1,3	-4,3	-2,9	-5,7	-11,2	-5,8	-4,9	6,5	9,0	3,4	-4,6	2,0	-0,5	-16,1	-8,7	-12,4	-10,9	-8,3	-15,6	8,7	11,9	1,5	-5,2	5,7	-6,1	-13,6	-11,8	-5,6	-14,6	-10,5	-5,8	-10,5	-5,8	-2,2	-4,5	-8,8	-15,1
1,6	0,0	-0,7	-2,3	-4,1	-7,6	-4,3	6,3	8,1	2,8	-2,9	4,3	0,3	-4,5	-1,5	-2,6	-4,9	-6,6	-7,8	5,0	8,8	1,9	-6,7	4,7	-5,3	-3,5	-5,1	-1,5	-4,6	-3,4	-1,1	-6,1	4,1	1,7	-2,2	3,0	-9,7
2	1,6	5,5	3,2	-5,6	0,2	-0,3	2,1	6,5	1,7	-4,8	3,2	-0,1	-6,5	1,4	0,9	-8,2	-2,5	-3,0	5,6	9,1	-0,7	-6,4	6,2	-4,2	7,1	8,1	-0,4	1,4	-6,7	3,4	-5,1	-3,6	5,9	-1,8	2,0	-9,7
2,5	3,8	10,2	7,9	-2,2	8,1	7,0	3,0	8,6	7,0	-1,2	8,2	6,8	-3,3	5,9	7,8	-4,4	4,1	6,3	7,8	10,1	9,0	-4,2	7,6	6,4	9,9	8,8	8,7	3,0	9,7	4,6	-2,5	5,5	5,6	0,6	4,1	-3,8
3,2	9,7	13,1	13,8	4,7	9,7	12,4	5,7	12,3	12,2	3,8	12,7	11,4	7,5	10,7	13,5	0,8	8,6	13,7	5,8	10,8	11,8	-2,5	9,5	11,0	13,5	12,3	7,1	11,8	11,4	10,7	4,5	14,0	9,8	6,2	11,4	3,5
4	13,3	16,5	17,5	10,1	15,3	17,6	10,4	17,6	17,8	9,7	18,4	17,3	8,0	13,8	18,5	6,3	14,2	18,7	10,5	16,2	19,0	4,9	15,3	18,0	14,7	17,6	19,7	21,5	17,2	18,8	6,9	19,4	18,5	9,4	18,0	15,8
5	23,3	24,9	30,2	23,5	26,2	28,2	21,9	25,4	26,3	28,0	35,1	31,2	22,8	25,3	28,1	23,3	28,2	26,9	22,7	25,4	25,8	27,6	34,8	30,4	28,8	31,6	31,4	27,8	30,1	27,9	25,2	28,3	26,8	29,4	28,7	32,9
6,3	29,5	26,5	31,4	29,9	28,8	31,6	29,8	31,0	32,3	31,2	34,3	34,5	29,5	27,1	30,6	30,4	29,6	31,3	30,6	30,8	32,2	31,9	34,3	34,5	28,0	31,9	33,6	30,1	30,6	31,6	27,8	30,3	31,7	29,8	30,7	34,2
8	37,3	33,4	39,6	39,8	41,0	41,4	41,4	43,8	44,5	43,6	48,1	47,1	40,0	35,6	40,9	43,8	41,4	44,1	45,3	45,6	47,8	47,4	50,8	50,0	36,0	38,8	38,9	38,8	41,0	39,7	37,9	43,0	44,5	40,8	45,1	46,1
10	48,9	48,9	53,4	52,4	54,2	57,6	50,1	59,5	61,0	57,1	63,6	64,9	38,7	50,0	55,9	55,8	54,5	60,2	52,7	60,5	64,4	54,2	57,8	67,2	49,9	49,8	53,7	53,0	53,7	56,7	53,4	59,6	61,2	58,3	60,5	64,5
12,5	52,7	53,0	58,6	54,7	58,6	61,1	58,1	61,5	61,1	63,3	74,3	66,5	53,8	54,5	58,4	55,5	55,7	58,8	53,7	61,5	60,5	64,5	75,1	66,4	50,6	46,8	49,2	51,3	52,4	54,5	49,5	54,0	54,8	56,9	66,5	58,2
16	56,2	56,8	63,0	57,7	60,3	63,6	56,7	69,3	63,6	65,6	74,1	66,2	54,6	56,2	61,1	56,5	60,6	61,8	56,7	63,1	60,9	64,0	73,6	63,2	55,6	53,6	61,9	56,0	53,8	61,9	53,7	56,0	60,4	60,0	64,7	62,8
20	58,2	61,9	67,5	59,0	63,4	63,4	54,5	65,2	67,6	63,0	73,7	67,3	57,1	62,1	65,2	58,7	62,1	63,1	56,0	58,8	66,8	63,0	74,9	66,8	60,5	67,6	68,8	63,5	67,8	63,1	59,0	60,8	59,6	64,5	55,9	65,5
25	62,9	61,6	65,5	58,4	60,4	60,4	53,2	54,9	52,9	58,5	71,7	61,2	62,5	63,7	65,1	59,4	61,4	61,8	51,9	56,6	54,8	56,0	72,5	62,3	69,2	72,5	69,3	63,5	71,9	63,3	61,1	64,9	63,4	64,2	60,9	64,0
31,5	64,1	61,7	66,0	57,9	61,3	62,5	49,9	56,4	55,5	56,2	56,1	52,6	62,3	60,8	64,8	55,5	61,7	61,5	49,5	57,3	55,7	56,2	55,0	52,6	71,6	74,7	75,4	64,2	74,3	73,4	56,7	62,5	61,8	63,9	64,7	60,3
40	64,8	60,5	63,3	53,4	56,0	56,2	44,5	52,1	51,4	52,0	51,5	44,8	61,4	58,4	60,0	52,3	54,4	54,3	44,9	52,2	51,1	53,4	49,8	44,9	72,1	67,2	71,9	61,8	62,1	67,2	53,7	55,1	56,2	57,5	55,6	49,7
50	61,6	58,8	60,8	49,8	45,7	49,9	41,8	45,8	46,9	51,2	45,0	38,3	60,5	54,0	59,2	51,1	46,7	51,2	40,9	47,8	49,8	54,3	46,2	42,9	72,8	66,6	68,9	58,7	54,1	58,8	50,9	52,6	53,1	57,0	52,6	43,2
63	60,3	56,7	58,9	44,4	46,6	47,0	43,1	41,9	42,7	49,3	41,8	36,9	56,8	54,4	57,2	47,0	49,9	50,2	48,5	47,6	48,2	54,1	45,9	42,7	68,9	63,1	66,8	54,0	55,3	55,1	54,7	50,1	49,4	56,6	49,7	42,5
80	55,7	54,3	55,6	41,1	44,3	45,3	39,5	37,4	36,3	37,4	38,4	34,7	50,1	49,5	52,7	46,0	46,6	47,7	45,3	40,8	41,0	43,2	42,7	41,0	61,4	60,6	64,0	50,5	54,6	53,1	46,7	44,8	44,4	47,7	47,7	39,6
100	53,7	54,3	55,5	44,2	45,1	43,9	38,3	38,4	32,0	34,6	38,6	36,1	45,1	48,7	49,0	45,4	47,2	46,3	42,4	41,0	41,3	38,8	43,6	42,0	58,0	60,5	61,1	52,3	51,1	52,1	45,1	46,6	43,0	44,9	48,8	40,3
125	53,3	52,9	55,4	49,1	42,1	41,3	35,8	39,0	40,0	32,8	38,6	36,5	41,4	46,0	46,3	48,1	43,0	43,0	37,9	41,5	42,9	38,6	44,2	42,8	54,7	59,8	62,1	55,3	49,4	50,8	44,0	47,3	46,1	45,7	49,1	40,4
160	51,4	53,0	56,1	50,7	38,5	41,9	41,7	40,3	40,4	31,5	40,1	37,3	39,4	47,9	47,0	49,1	37,8	39,4	42,4	41,6	41,9	33,2	44,9	43,7	54,7	60,8	63,1	54,1	45,2	49,0	46,5	46,3	44,8	46,3	50,0	41,3
200	49,0	52,3	57,5	52,5	41,7	50,0	43,4	39,3	42,1	32,3	40,7	38,1	38,4	42,4	49,2	49,9	39,3	46,8	43,7	38,9	42,3	40,1	45,6	44,6	51,0	57,1	62,9	55,5	43,5	50,3	47,2	45,2	44,9	47,3	50,9	42,0
250	44,8	54,7	57,4	46,5	43,4	51,3	43,7	40,6	42,3	34,1	41,5	39,2	40,8	49,8	49,3	45,2	42,5	49,8	44,1	42,3	45,2	41,3	46,4	45,6	49,3	58,0	62,8	50,1	46,7	54,7	48,1	48,0	47,8	48,3	51,8	43,0
315	43,4	40,2	45,9	43,2	44,9	40,0	41,4	41,8	49,8	35,4	42,1	40,4	39,8	37,4	38,1	42,5	43,6	37,6	41,3	44,4	49,3	42,2	47,5	46,5	47,5	41,1	45,3	49,1	48,8	43,5	47,3	48,1	55,3	49,3	53,8	44,0
400	41,9	38,5	43,6	43,2	41,0	46,9	43,5	48,5	42,5	39,1	43,4	41,9	40,5	34,5	40,7	42,5	40,5	44,2	43,4	47,5	43,7	43,9	48,6	47,7	48,8	44,2	45,5	52,1	46,5	52,5	48,0	50,8	47,6	50,8	53,9	45,3

Hodnoty zrychlení [mm/s^2]

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
10	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,3	0,9	1,1	0,7	1,9	1,8	0,5	0,3	0,6	0,6	0,7	1,0	0,6	1,1	1,7	0,6	1,5	2,6	0,3	0,3	0,9	0,4	0,5	0,7	0,4	1,0	1,1	0,6	2,2	1,8
12,5	0,4	0,4	0,8	0,5	0,9	1,1	0,5	1,2	1,1	1,5	5,7	2,0	0,4	0,5	0,6	0,6	1,0	0,9	0,5	1,2	1,1	1,7	5,7	2,1	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,2	0,5	0,5	0,7	2,1	0,8
16	0,6	0,7	1,4	0,8	1,0	1,5	0,7	2,0	1,2	1,9	5,1	2,0	0,5	0,6	1,1	0,7	1,1	1,2	0,7	1,1	1,1	1,6	3,8	1,4	0,5	0,5	1,2	0,6	0,6	1,2	0,4	0,0	1,0	1,0	1,7	1,4
20	0,8	1,2	2,4	0,9	1,5	1,5	0,5	0,9	0,8	1,4	0,5	2,5	0,7	1,5	1,8	0,9	1,3	1,1	0,6	0,9	0,7	1,1	0,6	2,2	1,1	2,4	2,7	1,5	2,4	1,4	0,9	1,1	1,0	1,3	0,6	3,5
25	1,4	1,2	1,9	0,8	1,0	1,0	0,4	0,6	0,4	0,8	0,4	1,1	1,3	1,4	1,8	0,9	1,2	1,2	0,4	0,7	0,6	0,9	0,4	1,3	2,9	4,2	2,9	1,6	3,9	1,5	1,5	1,8	1,5	1,6	1,1	2,5
31,5	1,6	1,2	2,2	0,8	1,2	1,3	0,3	0,7	0,6	0,6	0,6	0,4	1,3	1,1	1,7	0,6	1,2	1,2	0,3	0,7	0,6	0,6	0,6	0,4	4,8	5,4	3,9	1,6	5,2	4,7	0,7	1,3	1,2	1,5	1,7	1,0
40	1,7	1,1	1,5	0,5	0,6	0,8	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	1,7	0,8	1,0	0,4	0,5	0,5	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	4,0	2,3	3,5	1,2	1,3	2,3	0,4	0,6	0,6	0,8	0,6	0,3
50	1,2	0,9	1,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	1,1	0,6	0,9	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,5	0,2	0,1	4,4	2,1	2,8	0,9	0,5	0,9	0,3	0,6	0,5	0,7	0,4	0,1
63	1,0	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,7	0,5	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	0,2	0,1	2,8	1,4	2,2	0,5	0,4	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
80	0,6	0,5	0,6	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2	1,1	1,8	0,3	0,5	0,8	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
100	0,5	0,5	0,6	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,8	1,1	1,1	0,4	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1
125	0,5	0,4	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,5	1,0	1,3	0,6	0,5	0,3	0,7	0,2	0,3	0,2	0,3	0,1
160	0,4	0,4	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	1,1	1,4	0,5	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1
200	0,2	0,4	0,8	0,4	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,7	1,4	0,6	0,1	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1
250	0,2	0,5	0,7	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,2	0,1	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,8	1,4	0,5	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4	0,1
315	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,4	0,2
400	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,4	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,5	0,2

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB]

frekvence [Hz]	záznam: cm34b												záznam: cm35b												záznam: cm36b											
	snímač / osička												snímač / osička												snímač / osička											
	SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-13,5	-15,1	-5,3	-15,6	-22,6	-9,6	-10,3	-8,3	-4,3	-17,7	-11,1	-5,3	-18,2	-7,8	-7,0	-14,5	-10,2	-4,3	2,9	2,9	-1,5	-5,5	0,1	-8,8	-15,8	-21,1	-11,3	-18,8	-17,1	-13,7	-12,4	-7,2	-12,1	-7,9	-8,8	-7,7
1,3	-12,8	-15,8	-1,4	-10,4	-19,5	-8,9	-8,2	-6,6	-1,8	-15,9	-7,9	-5,4	-9,6	-6,7	-6,0	-8,8	-5,7	-6,9	-6,0	4,1	-4,3	-7,0	4,2	-4,8	-17,5	-22,0	-7,4	-20,9	-10,6	-13,0	-8,8	-12,8	-10,3	-5,5	-0,3	-4,8
1,6	-5,2	-5,7	1,8	-3,8	-10,8	-5,3	-1,8	-1,3	1,7	-8,3	-5,2	-2,4	-2,1	-0,1	0,4	-5,0	-3,0	-4,8	9,6	7,0	1,0	0,0	4,2	0,2	-10,6	-11,8	-2,0	-11,2	-4,1	-17,1	-1,3	-0,2	-2,2	-0,1	1,6	1,8
2	-1,4	2,0	2,7	-0,4	-2,9	1,8	-3,9	-0,7	4,8	-10,1	-2,0	0,3	0,4	0,9	3,9	-3,8	-2,7	0,2	5,1	3,6	3,2	1,4	4,2	3,5	-5,2	-7,2	0,7	-6,9	-1,7	-4,4	-0,8	4,0	-2,4	0,8	2,5	4,8
2,5	1,3	4,2	5,8	0,4	-0,7	3,7	1,6	-0,8	9,4	-0,6	1,2	4,8	3,7	4,0	4,9	-0,9	5,3	4,0	4,2	6,9	2,0	1,7	8,7	3,1	-1,0	-4,4	3,5	-1,8	-0,5	-3,6	1,2	2,7	0,2	3,7	5,4	7,5
3,2	12,8	11,6	13,2	10,5	11,0	9,7	7,2	11,2	12,8	5,2	7,9	8,9	7,5	8,1	12,1	8,4	10,0	8,8	5,3	13,1	9,4	6,6	12,4	12,4	4,4	3,1	12,2	1,2	7,5	12,9	1,7	3,1	12,1	5,4	8,6	13,8
4	14,9	16,4	21,1	12,3	13,4	19,0	10,5	13,2	21,3	9,9	13,6	19,2	11,2	14,9	19,7	9,1	14,9	18,7	5,1	16,8	16,4	10,9	16,0	19,6	12,9	9,7	16,3	13,1	12,8	14,5	11,8	11,7	16,3	11,9	11,2	18,9
5	27,2	32,9	31,4	26,8	33,2	29,4	22,7	27,5	27,5	29,3	33,5	33,3	24,5	26,4	32,5	23,4	26,7	29,9	22,6	25,8	28,2	28,9	33,0	33,0	22,2	24,3	25,8	22,5	26,9	25,3	22,8	26,5	25,3	27,6	35,2	28,3
6,3	31,4	33,4	32,9	31,1	34,8	31,9	30,0	32,6	34,1	32,0	34,5	35,9	29,8	28,2	34,5	30,7	29,5	33,9	30,2	31,0	34,3	32,6	34,7	36,8	27,6	26,3	27,3	28,7	29,5	30,3	28,6	31,0	31,5	30,2	34,6	32,5
8	39,9	37,8	40,7	38,6	41,1	44,3	38,3	39,7	43,6	39,4	42,1	43,6	40,6	37,3	43,6	42,5	42,5	46,4	43,3	45,1	48,8	46,2	48,8	51,5	32,3	28,9	33,4	34,6	34,8	39,7	36,5	38,5	39,5	38,3	42,7	41,3
10	53,1	49,7	57,9	54,9	53,1	57,5	51,2	54,4	64,1	59,4	63,7	66,8	52,2	47,8	59,0	56,3	53,1	58,5	51,9	58,8	66,1	60,1	65,2	69,8	44,9	43,8	44,1	46,1	50,1	50,7	44,3	54,0	54,3	51,3	61,0	54,0
12,5	57,7	60,2	55,2	54,2	55,5	55,7	49,3	57,6	59,7	59,9	71,6	63,5	55,2	51,9	60,0	56,0	57,8	63,1	54,5	58,3	67,7	64,4	72,9	69,0	49,0	54,2	56,2	54,5	59,7	56,8	52,8	62,5	56,3	65,4	71,6	67,6
16	62,4	59,7	61,4	57,2	58,5	61,2	53,4	57,6	65,0	61,4	67,7	63,3	55,8	55,4	64,5	57,0	58,4	64,5	56,9	55,5	61,8	64,0	68,5	66,0	52,1	59,4	59,8	55,2	63,0	54,7	57,2	62,8	58,4	61,4	72,4	63,7
20	60,4	66,6	67,8	62,1	69,4	65,1	59,4	64,3	58,9	64,3	67,3	70,5	59,3	63,6	70,1	61,6	62,2	64,9	55,1	51,8	57,7	65,0	54,9	69,0	55,7	60,1	58,4	54,5	62,8	57,1	52,5	58,2	55,8	57,7	53,7	67,8
25	69,6	76,1	70,9	68,7	73,5	66,8	61,9	65,7	69,2	71,1	65,3	70,9	65,2	64,7	68,0	65,9	62,7	65,1	55,8	55,4	55,7	60,9	54,3	62,9	61,8	62,5	63,7	56,8	61,8	60,1	52,5	60,0	55,0	59,7	52,4	60,6
31,5	73,0	74,0	72,5	63,1	74,4	71,9	55,4	64,4	62,0	64,6	65,4	60,3	66,4	63,1	68,0	61,1	63,6	62,0	50,1	57,8	58,7	58,8	57,5	56,1	61,8	64,1	67,5	56,4	61,7	63,5	49,3	58,2	55,4	58,5	54,6	52,6
40	72,6	68,3	70,1	59,7	65,0	65,4	50,6	54,8	54,9	57,2	54,5	47,4	65,9	61,4	61,9	54,5	57,1	58,1	44,6	52,2	52,7	53,0	51,9	47,6	57,7	55,7	58,7	50,5	54,5	53,1	45,1	54,0	48,5	50,6	50,2	43,1
50	71,5	68,8	68,7	56,6	55,8	60,2	48,8	54,1	51,8	56,0	52,1	42,1	62,0	57,7	59,9	52,0	45,6	51,0	43,2	47,6	47,5	50,8	46,8	38,8	52,8	50,0	53,7	45,0	42,5	41,6	40,7	45,1	43,6	45,8	45,7	39,1
63	70,4	64,4	66,7	54,1	55,2	54,3	48,0	48,6	49,7	51,6	47,8	40,9	55,8	53,3	58,2	44,5	47,6	47,7	44,8	43,1	47,8	48,0	43,6	38,7	49,9	46,8	49,8	40,3	47,7	41,2	39,4	40,8	41,1	40,8	45,8	39,5
80	62,1	61,5	62,7	44,9	55,2	51,2	43,6	41,7	41,7	41,9	42,2	35,9	49,7	48,0	51,9	42,5	41,2	45,8	40,7	38,1	38,3	41,0	42,1	36,3	44,3	45,0	49,9	39,0	40,4	42,4	37,7	39,9	38,3	35,3	43,5	39,1
100	57,6	62,0	61,0	48,5	52,1	51,4	43,0	41,0	42,1	39,9	42,7	36,5	47,2	48,8	50,6	44,5	46,9	45,6	39,5	39,6	39,5	40,3	43,5	37,5	42,4	43,1	42,6	44,4	43,2	40,0	37,4	41,5	38,1	34,3	47,1	40,3
125	53,0	58,8	60,1	52,4	48,6	48,0	40,9	41,0	43,3	38,4	43,4	36,1	47,1	48,6	49,9	42,7	43,4	42,0	36,6	38,1	35,8	40,4	44,2	37,5	36,6	39,0	41,2	44,6	40,8	38,7	34,6	43,8	42,4	33,0	47,9	41,0
160	51,8	58,6	60,6	52,6	44,2	47,7	41,9	41,7	40,4	39,0	44,1	38,1	46,2	45,4	52,0	43,7	39,6	40,5	41,3	38,7	39,2	41,4	45,2	38,1	37,5	38,7	42,8	44,3	39,0	37,9	41,0	41,0	41,5	33,4	49,0	43,0
200	49,7	54,8	58,7	52,0	42,6	49,8	45,0	38,9	41,7	40,0	44,9	39,9	42,3	45,8	52,8	52,7	42,2	49,4	43,9	38,3	41,2	42,2	46,1	38,8	34,2	38,2	43,7	50,9	41,8	46,1	45,2	44,3	43,0	32,9	49,8	42,9
250	46,6	53,7	59,1	47,8	45,7	53,3	46,2	39,2	45,7	40,6	45,8	37,6	43,7	54,1	53,9	46,7	44,1	54,0	44,1	39,2	43,8	43,3	46,0	39,8	38,0	43,5	44,5	43,0	42,3	48,2	42,2	43,9	43,9	34,3	50,8	44,0
315	45,7	46,4	43,0	46,0	47,9	43,1	45,0	43,3	53,8	41,9	46,8	38,5	43,7	40,4	42,5	44,8	45,8	41,7	43,3	43,8	51,4	44,4	48,0	40,8	39,8	38,2	37,5	41,5	45,3	36,7	41,1	46,1	48,0	36,0	51,7	44,9
400	45,3	44,0	44,5	46,9	46,4	52,3	44,4	45,5	42,5	41,8	47,8	40,5	41,8	39,2	42,4	43,6	42,9	46,5	41,5	45,4	42,1	43,6	48,9	41,8	40,2	39,1	40,1	42,7	43,1	43,9	42,4	49,8	44,7	38,3	53,8	46,1

Hodnoty zrychlení [mm/s^2]

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	0,5	0,3	0,8	0,6	0,4	0,8	0,4	0,7	1,6	0,9	1,5	2,2	0,4	0,2	0,9	0,7	0,3	1,0	0,4	0,9	2,0	1,0	1,8	3,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,5	0,4	1,1	0,8
12,5	0,5	0,7	0,6	0,5	0,6	1,0	0,3	0,8	1,0	1,0	2,8	1,5	0,6	0,4	1,0	0,6	0,8	1,4	0,5	0,8	1,5	1,7	4,4	2,8	0,3	0,5	0,6	0,5	1,0	0,7	0,4	1,3	0,7	1,5	6,1	1,2
16	0,4	0,7	1,2	0,7	0,9	1,1	0,5	0,8	1,7	1,2	2,4	1,5	0,6	0,6	1,7	0,8	0,8	1,6	0,7	0,6	1,3	1,6	2,5	2,0	0,4	0,9	1,0	0,6	1,4	0,9	0,7	1,4	0,8	1,3	4,7	1,5
20	1,0	2,1	2,5	1,4	1,0	1,9	0,9	1,6	0,9	1,6	0,7	3,3	0,9	1,4	3,2	1,2	1,2	1,8	0,6	0,4	0,8	1,9	0,6	2,9	0,6	1,0	0,8	0,5	1,4	0,7	0,4	0,8	0,6	0,8	0,5	1,4
25	3,0	6,4	3,5	2,7	4,7	2,2	1,2	1,9	1,8	3,6	1,8	3,5	1,8	1,7	2,5	1,1	1,4	1,4	0,5	0,6	0,6	1,1	0,5	1,4	1,1	1,2	1,5	0,7	1,2	1,0	0,6	1,0	0,6	1,0	0,4	1,1
31,5	4,5	5,0	4,4	1,5	3,3	3,9	0,6	1,7	1,3	1,7	1,9	1,0	2,1	1,4	2,5	1,1	1,4	1,3	0,3	0,8	0,9	0,9	0,8	0,6	1,2	1,6	2,4	0,7	1,2	1,5	0,3	0,8	0,6	0,8	0,5	0,4
40	4,3	2,6	3,2	1,0	1,3	1,9	0,3	0,5	0,6	0,7	0,5	0,2	2,0	1,2	1,6	0,5	0,7	0,8	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,6	0,6	0,5	0,3	0,5	0,5	0,2	0,5	0,3	0,3	0,3	0,1
50	3,8	2,7	2,7	0,7	0,8	1,0	0,3	0,5	0,4	0,8	0,4	0,1	1,3	0,8	1,0	0,4	0,2	0,4	0,1	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1	0,4	0,3	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1
63	3,3	1,7	2,3	0,3	0,6	0,5	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,6	0,5	0,8	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2	0,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1
80	1,3	1,2	1,4	0,2	0,6	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,3	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
100	0,8	1,3	1,1	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
125	0,4	0,9	1,0	0,4	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1
160	0,4	0,8	1,1	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,3	0,1
200	0,3	0,5	0,8	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,0	0,3	0,1
250	0,2	0,5	0,9	0,2	0,2	0,5	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,5	0,5	0,3	0,2	0,5	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2
315	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,5	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,4	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,4	0,2
400	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,4	0,2

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB]

frekvence [Hz]	záznam: zm17b snímač / složka											
	SN4			SN5			SN6			SN7		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-14,9	-10,6	-14,1	-16,8	-11,5	-12,1	-12,1	-4,8	-8,8	-10,1	-5,7	-11,5
1,3	-15,0	-7,3	-14,4	-10,2	-7,9	-6,0	-7,5	-2,0	-5,3	-7,2	-0,9	-8,1
1,6	-5,0	2,7	-6,7	-11,6	-5,8	-1,4	-3,7	0,5	-2,0	-2,0	3,8	-3,4
2	2,6	5,4	4,9	-5,4	1,1	2,0	-1,8	4,6	-2,0	1,0	6,2	2,1
2,5	9,8	5,7	3,3	4,9	0,6	5,0	2,0	6,2	3,1	5,2	8,5	4,7
3,2	12,4	16,0	14,6	8,8	12,0	13,3	7,6	14,5	11,4	9,5	14,3	12,5
4	16,9	17,1	16,8	11,3	15,3	14,4	8,7	16,4	12,6	13,8	17,0	14,0
5	27,9	29,4	32,8	26,6	32,5	28,8	22,6	26,7	28,5	27,6	30,0	32,5
6,3	31,6	30,5	32,8	29,3	33,8	31,8	34,0	31,7	32,7	28,8	35,5	33,6
8	35,2	33,4	37,6	35,4	37,1	40,2	34,8	37,4	41,8	36,2	40,3	43,5
10	42,7	40,1	45,1	45,5	47,9	47,2	42,4	50,6	51,9	49,0	57,9	56,4
12,5	49,0	48,4	52,8	49,9	53,6	54,8	47,5	52,2	55,1	56,3	67,1	63,0
16	55,4	52,8	62,0	57,4	57,4	63,1	54,7	56,9	62,2	61,5	64,8	63,9
20	61,1	67,2	67,2	62,1	69,0	62,4	59,2	63,7	61,4	63,8	55,9	69,4
25	70,0	72,0	73,4	67,8	72,7	69,8	63,0	63,5	64,8	66,8	60,9	68,2
31,5	72,6	73,7	74,6	66,5	73,4	74,1	58,4	60,6	63,0	63,1	62,8	61,7
40	72,7	69,6	70,1	61,9	65,7	66,0	50,1	54,5	56,0	57,5	54,8	48,9
50	70,3	66,2	67,5	53,0	54,2	57,8	45,0	49,3	49,5	53,3	50,5	41,8
63	69,4	64,9	65,4	50,0	53,8	57,8	44,1	48,1	45,3	50,1	45,8	40,9
80	61,5	60,5	63,3	46,0	53,3	51,3	41,0	41,7	41,5	40,1	42,5	39,9
100	57,4	61,0	60,1	47,8	50,8	48,5	40,0	39,8	40,3	34,4	41,1	40,8
125	53,3	58,9	60,7	56,6	48,9	48,2	42,2	44,9	47,5	34,8	47,6	41,7
160	51,8	59,1	61,1	59,2	47,0	50,1	48,8	50,2	48,0	33,8	43,8	42,7
200	52,8	55,2	63,4	63,3	51,1	60,6	53,3	47,5	50,6	34,1	44,2	43,5
250	52,6	59,0	62,6	57,2	53,7	63,9	53,6	41,0	54,6	36,0	44,7	44,4
315	51,9	48,1	46,8	54,1	58,7	47,6	53,0	50,0	62,3	38,7	45,5	45,6
400	50,4	45,1	47,9	54,4	52,7	58,5	47,6	52,0	50,1	51,4	49,4	48,9

frekvence [Hz]	záznam: zm18b snímač / složka											
	SN4			SN5			SN6			SN7		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-15,0	-14,6	-11,7	-16,5	-7,1	-12,7	-8,9	-0,5	-13,9	-18,0	-4,8	-9,1
1,3	-8,1	-6,9	-11,1	-7,5	-4,5	-12,5	-6,6	3,0	-7,5	-14,1	-0,7	-7,2
1,6	-4,9	0,3	-0,4	-1,6	-0,7	-4,8	-4,6	6,1	-6,9	-10,5	3,4	-4,5
2	0,9	5,1	2,1	-3,9	-4,3	-0,4	-1,4	3,4	0,8	-4,2	0,6	1,3
2,5	5,3	7,7	9,0	-1,9	3,6	9,2	-0,6	8,5	4,3	-8,4	5,6	-0,7
3,2	15,2	14,3	13,0	10,8	5,4	15,6	6,0	9,0	14,4	4,7	7,2	13,5
4	24,3	19,0	23,4	14,8	17,1	20,1	11,3	17,3	18,9	9,9	15,8	19,4
5	26,7	32,2	31,2	25,6	32,4	29,0	21,8	28,1	26,8	28,2	31,5	32,6
6,3	29,0	32,8	31,6	28,7	33,7	30,1	26,9	33,0	30,6	29,6	33,5	34,2
8	36,1	37,2	39,7	38,1	34,0	43,8	38,4	38,8	44,7	39,3	40,5	43,7
10	50,1	46,4	55,4	51,5	47,4	53,8	50,0	53,1	61,5	57,8	61,8	64,2
12,5	50,5	50,1	54,9	50,8	52,5	67,2	44,9	55,4	59,6	59,4	68,8	63,8
16	54,5	55,1	61,7	57,2	59,5	62,1	53,8	61,1	61,2	61,5	69,5	63,0
20	64,2	63,7	63,8	62,1	70,4	63,0	56,2	64,0	57,7	63,6	58,1	69,0
25	66,1	74,8	71,6	63,8	71,5	66,7	59,3	64,7	63,1	64,4	63,7	66,9
31,5	72,8	72,7	72,6	63,1	73,7	70,3	55,5	64,8	62,2	63,8	63,4	58,8
40	74,2	72,0	73,8	62,6	65,5	70,0	53,1	56,9	55,6	58,8	57,2	52,1
50	70,7	67,5	68,2	59,4	54,1	58,6	46,0	50,6	49,8	53,9	50,3	40,0
63	68,8	64,7	64,9	57,1	54,5	53,2	44,1	45,8	46,7	49,5	45,0	38,0
80	64,5	62,4	64,2	46,8	54,8	51,5	41,7	41,0	40,0	40,1	38,1	34,2
100	62,8	63,0	63,5	49,4	51,2	49,9	40,3	39,3	42,7	35,7	36,2	34,6
125	58,5	61,7	64,5	53,3	49,4	48,9	37,7	41,5	43,1	34,3	36,4	34,4
160	56,5	62,3	64,0	54,6	46,5	49,3	44,8	44,4	43,2	34,0	35,4	34,6
200	52,0	57,7	62,8	54,4	45,4	51,7	46,5	40,8	44,2	34,8	36,1	33,4
250	53,6	58,1	61,6	49,9	46,7	55,4	46,1	40,5	45,9	35,7	36,2	36,3
315	51,8	48,1	46,8	54,1	58,7	47,6	53,0	50,0	62,3	38,7	45,5	45,6
400	48,3	47,3	46,7	48,4	48,3	54,0	44,8	49,8	45,6	41,6	41,2	45,1

frekvence [Hz]	záznam: zm40b snímač / složka											
	SN4			SN5			SN6			SN7		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-17,8	-11,3	-14,1	-17,5	-15,9	-13,8	-3,7	-2,9	-5,0	-9,1	-2,9	-14,1
1,3	-6,8	-9,5	-9,2	-14,1	-10,4	-9,4	-1,8	-4,9	-4,0	-11,4	-7,3	-12,7
1,6	0,0	5,9	3,6	-0,1	-0,5	-1,6	6,0	7,1	6,7	-5,1	0,1	-2,7
2	4,8	5,3	6,1	1,7	1,7	-0,3	1,3	3,8	-0,4	-3,1	0,9	-6,1
2,5	6,8	8,0	11,6	0,5	4,9	7,6	-0,7	5,3	7,5	-1,1	4,7	5,2
3,2	17,0	13,8	18,3	7,6	11,4	18,2	3,8	9,9	17,6	1,7	10,0	18,7
4	19,6	19,5	19,0	12,6	17,5	17,7	11,8	17,7	17,9	15,1	17,6	17,6
5	24,7	28,4	29,7	23,6	30,3	27,2	21,0	24,5	26,7	21,8	31,6	30,8
6,3	31,1	30,6	32,0	30,9	32,7	32,0	30,1	32,3	32,5	31,1	34,9	33,5
8	38,4	36,7	38,5	39,4	40,6	41,3	41,2	45,8	43,0	42,1	43,9	45,9
10	50,4	46,4	52,3	51,6	55,4	55,3	52,2	61,1	61,0	57,8	67,4	61,7
12,5	51,8	48,0	54,4	53,4	55,4	57,5	49,3	58,3	58,3	59,7	70,2	62,5
16	52,7	55,3	58,1	55,3	60,3	60,9	52,6	58,2	59,5	61,8	69,4	61,0
20	61,9	64,7	66,5	60,2	68,4	58,3	55,6	61,1	56,9	59,5	55,3	66,7
25	64,3	70,5	69,0	62,7	68,8	64,2	57,8	62,1	56,7	63,9	59,6	63,5
31,5	72,2	71,8	70,7	61,6	72,2	69,4	56,4	61,8	59,0	62,7	61,2	56,6
40	70,8	66,6	66,8	58,8	62,8	62,6	48,6	52,8	53,6	54,0	53,4	45,6
50	69,0	63,1	64,0	53,9	53,1	54,2	44,9	48,7	47,9	51,2	48,6	37,7
63	66,5	62,7	62,9	50,5	53,4	53,0	41,5	43,8	45,0	46,1	43,6	37,1
80	59,2	58,1	59,9	42,2	49,4	48,1	37,9	39,0	36,7	37,0	39,7	33,1
100	55,1	57,6	56,5	46,3	48,7	46,0	37,9	38,6	39,6	34,2	40,2	35,2
125	53,9	56,8	58,1	50,5	46,5	45,9	35,3	40,4	40,4	31,1	40,6	33,0
160	51,4	58,1	58,7	50,6	42,6	44,9	41,5	41,2	40,9	31,3	41,2	33,8
200	47,1	57,5	55,6	50,4	40,9	47,1	42,8	40,1	40,5	32,1	42,0	34,8
250	46,3	56,6	59,7	48,2	44,8	54,4	45,5	42,0	45,4	34,2	43,1	36,4
315	44,5	41,4	42,2	43,6	46,8	39,5	41,6	44,0	51,0	35,6	41,9	37,4
400	43,7	40,5	43,3	46,4	45,7	51,5	42,8	47,1	44,8	39,8	41,5	39,3

Hodnoty zrychlení [mm/s^2]

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
8	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2
10	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,4	0,3	0,8	0,7	0,3	0,2	0,6	0,4	0,2	0,5	0,3	0,5	1,2	0,8	1,2	1,6	0,3	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	1,1	1,1	0,8	2,3	1,2
12,5	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,5	0,2	0,4	0,6	0,3	2,3	1,3	0,8	0,3	0,5	0,3	0,4	0,7	0,2	0,6	2,0	0,3	2,7	3,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,3	0,6	0,8	1,0	3,3	1,3
16	0,6	0,4	1,3	0,7	0,7	1,4	0,5	0,7	1,3	1,2	2,2	1,6	0,5	0,6	1,7	0,7	0,9	1,3	0,5	1,1	1,1	1,2	3,0	1,4	0,4	0,6	0,9	0,6	1,1	1,1	0,4	0,9	0,9	1,2	2,9	1,1
20	1,1	2,3	2,1	1,3	2,8	1,3	0,9	1,5	1,2	1,5	0,6	3,0	1,6	2,4	2,4	1,8	3,4	1,3	0,6	1,6	0,8	1,4	0,8	2,8	1,2	1,7	2,1	1,0	2,6	0,9	0,6	1,1	0,7	0,9	0,6	2,2
25	3,2	4,0	4,7	2,5	4,3	2,1	1,1	1,3	1,7	2,2	1,1	2,6	2,1	5,3	3,8	1,5	3,8	2,2	0,9	1,7	1,3	2,6	1,5	2,8	1,6	3,3	3,8	1,4	2,6	1,6	0,8	1,1	0,3	1,6	1,0	1,6
31,5	4,4	4,6	5,4	2,1	3,7	5,1	0,8	1,1	1,4	1,4	1,4	1,2	4,4	4,3	4,3	1,4	4,8	3,3	0,6	1,7	1,3	1,6	1,5	0,9	4,1	3,9	3,4	1,2	4,1	3,0	0,5	1,2	0,9	1,4	1,1	0,8
40	4,3	3,0	3,3	1,2	1,9	3,0	0,3	0,5	0,6	0,7	0,5	0,3	5,1	4,0	4,3	1,4	1,9	3,4	0,5	0,7	0,6	0,9	0,7	0,4	3,5	2,1	2,2	0,9	1,4	1,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,2
50	3,3	2,0	2,4	0,6	0,5	0,8	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,1	3,4	2,4	2,6	0,6	0,5	0,9	0,2	0,3	0,3	0,5	0,3	0,1	2,8	1,8	1,9	0,5	0,5	0,6	0,2	0,3	0,2	0,4	0,3	0,1
63	2,0	1,6	1,9	0,8	0,5	0,4	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1	2,8	1,7	1,8	0,4	0,5	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	2,1	1,4	1,4	0,3	0,4	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
80	1,2	1,0	1,5	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,7	1,3	1,6	0,2	0,5	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	0,9	1,0	0,1	0,3	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
100	0,7	1,1	1,0	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,4	1,4	1,5	0,3	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,6	0,8	0,7	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
125	0,4	0,9	1,0	0,7	0,3	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,8	1,2	1,7	0,5	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,4	0,7	0,8	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
160	0,4	0,9	1,1	0,9	0,2	0,3	0,1	0,3	0,3	0,0	0,2	0,1	0,7	1,3	1,6	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,4	0,8	0,9	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
200	0,4	0,6	1,3	1,3	0,4	1,1	0,3	0,2	0,3	0,1	0,2	0,1	0,4	0,8	1,3	0,5	0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,9	0,6	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1
250	0,4	0,9	1,4	0,7	0,5	1,4	0,5	0,2	0,5	0,1	0,2	0,2	0,3	0,9	1,3	0,3	0,2	0,6	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,7	1,0	0,3	0,2	0,5	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
315	0,4	0,3	0,2	0,5	0,7	0,3	0,4	0,3	1,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,4	0,1	0,2	0,1
400	0,3	0,2	0,2	0,5	0,4	0,8	0,2	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,3	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1

Příloha č. 5: Výstupy pro Ing. Jana Stěničku, CSc.

Hladiny zrychlení s referenční hodnotou 10^{-6} m/s^2 [dB]

frekvence [Hz]	záznam: cm43b												záznam: cm43c3												záznam: cm43a											
	snímač / složka												snímač / složka												snímač / složka											
	SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7			SN4			SN5			SN6			SN7		
	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná	1 - svislá	2 - podélná	3 - příčná
1	-11,9	-10,1	-11,0	-12,9	-8,7	-10,3	4,1	6,8	3,8	-3,2	0,6	-6,7	-14,4	-11,9	-4,5	-17,7	-17,1	-8,5	2,0	-4,4	8,9	-6,4	1,2	-3,3	-13,2	-12,5	-11,1	-18,4	-15,0	-9,1	-12,8	-4,0	-9,5	-11,5	-0,1	-11,9
1,3	-6,3	-4,4	-6,8	-10,2	-5,4	-9,6	-1,2	0,3	1,4	-4,3	-4,1	-4,3	-6,3	-6,8	-6,5	-9,4	-6,4	-9,4	8,1	10,4	9,8	-2,7	4,6	-0,7	-10,6	-9,1	-11,0	-12,6	-6,4	-5,5	-10,1	-2,5	-4,0	-9,5	3,4	-10,4
1,6	-4,2	-1,4	-5,5	-7,7	-2,7	-6,1	8,2	10,3	8,1	-1,3	3,2	-0,5	3,0	4,7	2,4	-3,1	-1,8	-2,4	8,5	11,2	10,4	1,6	3,7	2,5	2,2	-1,8	-3,0	-3,1	-2,2	-1,2	2,8	8,1	4,6	-10,7	3,0	-7,6
2	4,2	4,3	7,4	1,9	3,0	3,1	5,2	6,3	6,1	-1,6	1,2	1,3	5,3	7,8	4,7	0,9	0,1	-0,7	3,7	7,7	7,6	0,6	3,7	2,8	6,3	3,6	4,1	-0,6	3,0	2,9	4,8	-2,4	6,0	-5,0	7,7	0,2
2,5	11,1	10,3	8,5	1,4	5,3	6,9	7,7	8,9	12,5	-0,7	6,6	7,9	10,4	9,3	13,3	5,5	4,0	7,6	5,3	6,5	10,2	0,3	5,6	7,9	3,5	4,3	4,0	-3,0	2,9	6,4	2,6	6,3	5,3	-0,5	12,6	0,7
3,2	9,3	14,9	16,1	8,5	13,9	14,0	6,2	14,6	14,8	2,9	14,1	13,2	10,7	16,1	18,0	8,7	14,7	18,1	7,5	14,7	16,4	4,2	14,7	14,9	11,7	3,3	2,7	5,3	5,6	8,1	2,3	5,1	9,7	4,0	14,8	6,0
4	13,7	18,1	17,7	11,3	16,8	20,0	10,9	16,3	20,0	8,4	16,4	19,1	14,1	16,9	20,7	10,8	14,2	18,4	9,6	13,7	18,3	10,4	14,7	17,5	14,0	18,0	19,4	8,9	15,7	18,5	9,6	15,3	18,7	11,1	20,3	17,7
5	26,8	28,1	32,1	26,7	28,3	29,9	24,1	26,1	28,4	30,0	31,8	33,0	23,8	27,9	28,8	23,2	28,9	26,9	20,8	26,1	29,4	27,6	34,0	29,3	28,1	30,2	30,9	24,9	30,7	28,3	21,9	26,8	27,7	28,7	30,3	31,2
6,3	31,7	29,5	34,3	34,3	29,8	35,5	33,5	29,0	36,6	35,7	34,1	38,9	26,4	28,6	30,5	26,9	29,8	30,7	26,6	28,8	31,3	29,7	32,6	34,0	30,6	31,3	32,5	29,8	32,1	31,6	28,5	30,6	32,4	30,1	33,3	34,0
8	42,7	39,7	45,2	41,2	42,2	47,4	44,2	45,1	49,7	48,1	49,7	52,8	36,2	33,8	36,5	37,5	39,5	38,3	39,5	41,9	41,9	40,8	47,0	47,4	36,4	37,6	37,7	36,6	38,7	40,7	36,0	37,4	41,7	37,6	40,7	43,3
10	51,3	49,9	56,9	55,0	54,6	59,2	53,8	60,3	64,4	59,2	66,3	67,4	49,9	46,0	50,7	52,8	52,0	56,4	47,5	55,1	61,0	54,7	61,8	64,4	50,1	46,8	53,5	57,1	52,5	54,9	47,4	53,8	60,3	51,4	60,6	63,5
12,5	54,1	54,7	60,2	55,9	59,9	63,1	55,0	63,3	64,5	64,7	74,9	69,3	47,7	52,2	54,1	52,2	57,8	56,2	50,3	61,8	57,3	62,4	74,0	61,8	52,0	48,7	54,7	51,3	51,7	56,3	44,8	55,0	59,6	58,8	68,1	63,7
16	56,7	59,1	63,9	54,8	63,1	63,7	58,4	61,8	62,1	66,5	74,9	64,3	51,3	55,9	58,2	53,6	58,4	58,6	53,0	59,8	57,7	63,1	71,8	61,5	54,3	55,0	61,2	56,6	59,3	62,0	54,2	58,2	60,8	60,7	66,3	63,6
20	59,5	63,1	70,3	61,8	64,1	65,3	55,9	58,8	58,4	63,3	76,7	63,5	57,4	63,8	65,3	58,1	65,6	60,2	55,0	66,4	57,6	61,9	73,5	65,3	60,4	67,1	68,1	61,2	68,3	63,3	58,0	62,4	60,9	61,4	56,2	67,4
25	65,7	64,3	67,0	61,2	62,8	63,1	58,4	56,7	55,6	62,1	74,3	64,3	65,3	69,7	68,4	62,8	69,6	63,5	56,9	62,1	60,1	65,1	69,5	66,0	67,6	71,8	69,9	66,2	70,2	65,1	61,7	64,1	64,4	66,1	62,2	67,5
31,5	68,2	63,6	67,4	60,0	62,4	62,7	60,7	60,6	58,1	58,8	77,1	53,9	70,1	70,2	68,5	66,4	67,1	63,4	61,8	56,6	59,7	59,6	60,5	56,5	72,3	71,3	74,3	64,2	71,4	71,1	58,1	64,0	61,4	64,3	61,7	60,7
40	64,6	67,0	63,2	53,8	57,3	57,7	64,1	57,9	52,0	53,9	72,3	47,4	68,9	63,4	65,4	56,3	58,9	60,0	47,0	51,0	51,4	52,4	51,1	45,1	74,1	70,8	74,8	63,0	62,7	71,9	53,1	56,2	53,2	58,2	57,7	50,5
50	61,0	58,3	60,5	52,2	47,1	51,6	45,4	47,4	47,1	53,5	45,8	38,5	67,9	64,1	65,4	52,6	52,1	54,9	43,5	46,0	47,5	49,6	46,6	40,2	71,9	67,8	68,8	58,1	54,8	57,8	49,1	50,8	50,9	55,0	51,2	41,8
63	57,9	54,7	58,5	44,8	46,6	47,3	47,9	47,5	44,4	46,5	41,8	36,7	65,4	59,7	62,4	47,1	51,3	49,7	39,9	42,4	43,2	44,0	43,3	40,2	70,0	65,9	66,5	53,5	53,7	53,9	49,7	47,5	48,3	51,7	48,0	39,5
80	54,4	51,4	53,7	47,6	45,2	46,5	40,3	38,9	38,8	39,1	39,2	34,6	58,0	57,4	59,0	41,9	48,4	46,7	39,0	37,9	38,1	37,4	40,8	39,4	62,7	61,6	63,9	47,5	54,8	53,1	47,7	43,4	43,6	44,5	41,3	39,8
100	51,4	52,0	52,5	48,4	47,0	46,5	41,8	40,8	41,2	39,1	41,1	36,0	54,4	57,5	57,7	45,9	47,8	46,5	38,9	38,6	38,8	36,0	41,9	40,9	58,7	61,4	61,5	48,3	52,9	50,9	41,5	44,1	43,6	39,1	39,8	39,7
125	47,6	49,8	50,9	50,2	44,2	43,6	37,3	41,1	43,3	37,5	40,8	35,5	50,5	54,6	55,7	48,7	44,5	43,4	35,2	39,5	40,2	35,4	42,6	41,7	55,9	60,3	63,5	51,9	49,1	49,4	40,6	44,6	44,6	38,9	40,7	38,9
160	46,1	47,4	52,4	52,3	38,9	42,1	43,1	41,9	42,6	38,0	41,0	35,7	49,8	54,6	56,6	48,7	40,3	41,7	40,6	40,5	39,9	36,1	41,4	42,8	54,6	59,5	62,6	52,3	46,0	48,0	44,0	44,5	43,3	40,4	42,4	39,7
200	42,8	48,9	52,7	53,8	43,4	49,7	46,1	43,5	44,3	34,9	41,9	36,4	45,5	49,3	54,5	50,5	40,6	46,2	44,3	40,0	41,6	37,0	44,3	43,7	51,5	56,2	60,4	52,7	44,6	50,2	45,0	42,5	43,9	41,4	43,1	40,3
250	44,3	54,6	56,5	49,6	44,4	54,6	44,8	38,8	45,5	39,9	42,1	37,3	44,6	55,7	58,0	48,1	42,5	53,3	43,3	39,6	43,2	37,5	45,0	44,5	49,6	57,2	62,1	51,3	46,3	55,2	46,7	44,6	46,5	43,9	45,3	43,1
315	43,8	42,9	43,9	45,2	47,1	42,1	43,4	43,9	52,3	42,0	43,1	38,4	43,4	42,6	43,3	43,0	48,3	39,8	41,0	42,8	49,1	38,5	45,9	45,7	48,2	47,2	49,0	47,0	48,6	45,9	43,9	46,4	52,1	41,2	46,3	44,4
400	42,8	40,4	42,7	44,2	43,3	48,1	41,5	48,5	45,9	42,7	44,2	40,0	44,6	40,3	44,2	44,0	43,2	48,1	41,3	47,7	44,8	41,1	47,0	46,8	49,1	48,4	50,6	49,4	49,4	52,8	47,7	49,5	49,4	47,9	48,7	47,2

Hodnoty zrychlení [mm/s^2]

1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6,3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
8	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
10	0,4	0,3	0,7	0,6	0,5	0,9	0,4	1,0	1,7	0,9	2,1	2,4	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,7	0,2	0,6	1,1	0,5	1,2	1,7	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,6	0,3	0,5	1,1	0,6	1,1	1,6
12,5	0,5	0,5	1,0	0,6	1,0	1,4	0,6	1,5	1,7	1,7	5,6	2,9	0,2	0,4	0,5	0,3	0,8	0,6	0,3	1,3	0,8	1,3	5,0	1,2	0,4	0,3	0,5	0,4	0,4	0,7	0,2	0,6	1,0	0,9	2,3	1,3
16	0,7	0,9	1,8	0,9	1,4	1,5	0,8	1,2	1,3	2,1	5,6	1,6	0,4	0,8	0,8	0,5	0,9	0,9	0,4	1,0	0,8	1,5	3,9	1,2	0,5	0,6	1,1	0,7	0,9	1,3	0,5	0,8	1,1	1,1	2,1	1,5
20	0,9	1,8	3,3	1,2	1,6	1,8	0,6	0,9	0,9	1,8	7,7	1,1	0,7	1,6	1,8	0,8	1,9	1,0	0,6	1,0	0,8	1,2	6,3	1,8	1,1	2,3	2,6	1,1	2,5	1,3	0,8	1,3	1,1	1,5	0,6	2,3
25	1,9	1,6	2,3	1,3	1,4	1,4	0,5	0,7	0,6	1,3	0,5	1,5	1,9	3,1	2,6	1,4	3,0	1,5	0,7	1,3	1,0	1,8	0,9	2,0	2,4	4,9	3,1	2,0	3,3	1,8	1,3	1,8	1,7	2,0	1,3	2,4
31,5	2,0	1,5	2,3	1,0	1,3	1,3	0,3	1,1	0,8	0,9	0,7	0,5	3,2	3,2	2,6	1,1	2,4	2,3	0,1	0,8	1,0	0,9	1,1	0,7	4,1	4,8	5,2	1,6	4,7	4,5	0,6	1,6	1,2	1,5	1,5	1,1
40	1,7	1,7	1,4	0,5	0,7	0,8	0,2	0,6	0,4	0,5	0,4	0,2	2,9	1,1	1,9	0,7	0,9	1,0	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	5,1	3,4	4,5	1,4	1,4	3,9	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	0,3
50	1,4	0,8	1,1	0,4	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,1	3,5	1,6	1,9	0,4	0,4	0,5	0,1	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	3,8	2,5	2,7	0,7	0,5	0,8	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,1
63	0,8	0,5	0,8	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	1,9	1,0	1,1	0,2	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	2,3	1,0	2,1	0,5	0,6	0,5	0,3	0,2	0,3	0,4	0,2	0,1
80	0,5	0,4	0,5	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	0,7	0,9	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,4	1,2	1,6	0,2	0,5	0,5	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
100	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,7	0,8	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9	1,2	1,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
125	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	1,0	1,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
160	0,2	0,2	0,4	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,7	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	1,0	1,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
200	0,1	0,2	0,4	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	1,1	0,4	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
250	0,2	0,5	0,7	0,3	0,2	0,5	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	0,8	0,3	0,1	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,7	1,4	0,4	0,1	0,6	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
315	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2
400	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,3	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2

REALSTAV MB, spol. s r.o. Mladá Boleslav

Zápis z kd č.3

z konaného dne 20.10.2017

Akce: „III/27214 Dražice, most ev. č. 27214 – 2 Přes Jizeru v Dražicích"

Datum: 20.10.2017
Místo konání: na stavbě
Přítomni: viz. Prezenční listina

OBJEDNATEL

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, příspěvková organizace

TECHNICKÝ DOZOR A KBOZP

REALSTAV MB, spol. s r.o.

ZHOTOVITEL

Most Dražice CCZ – ROBSTAV

AUTORSKÝ DOZOR

PONTEX, s.r.o.

Předmět jednání:

Jednání bylo svoláno za účelem upřesnění rozsahu investičního záměru, projednání organizačních opatření a postupů prací do příštího kontrolního dne, upřesnění rozsahu PD.

Kontrola starých úkolů a jejich upřesnění:

1.4. Zhotovitel umístí na staveništi štítek stavba povolena a oznámení na OIP.
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : ihned

KD 2

- **Předáno objednateli, včetně plánu BOZP, nutno dodržovat jeho podmínky**
  TDI zašle zhotoviteli štítek stavby povolena ihned

KD 3

- **Zasláno, vypustit ze zápisu**

1.6. Objednatel zašle zhotoviteli vzor informační tabule včetně rozměru. Zhotovitel ihned zajistí její objednání a dodání na stavbu.

Z : KSÚSK, Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : ihned

KD 2

- **Zasláno mailem zhotoviteli**

KD 3

- **Odsouhlasen vzor, zadáno do výroby**

2.1. Bude svoláno technické jednání ohledně změny založení pro provizorní lávku. Jednání svolá zhotovitel.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : bude upřesněn

KD 3

- **Jednání proběhla za účasti TDI, TDI obeznámen ohledně změny statického schématu lávky a změnu pažení lávky mikrozápory, bylo obeznámeno všem na kd, vypustit ze zápisu**

2.2. Byla provedena passportizace dotčených objektů. Po zpracování zašle mailem zhotovitel. Poté bude předloženo k podpisu zástupcům dotčených objektů a předáno objednateli.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : 20.10.2017

KD 3

- **Zpracován v konceptu, bude zaslán do 27.10. dle sdělení od zhotovitele**

2.3. Byl odsouhlasen povodňový plán dle sdělení od zhotovitele na kd, havarijní plán je k podpisu na ZPMB dle sdělení od zhotovitele na kd. Povodňový plán zašle zhotovitel TDI a objednatele.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : 20.10.2017

KD 3

- **HP podepsán a zaslán TDI, vypustit ze zápisu**

2.4. Zhotovitel zašle TDI koncept RDS provizorní lávky k odsouhlasení.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : 6.10.2017

KD 3

- **Do 27.10. dle sdělení od zhotovitele na kd**

2.5. Od 8.9.2017 zajišťuje dopravně inženýrské opatření firma JAZNAK dle sdělené od zhotovitele na kd.

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV

T : 6.10.2017

KD 3

- **Na vědomí, vypustit ze zápisu**

2.6. Úklid znečištěné komunikace bude zajišťovat zhotovitel dle dohody na kd.
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : při znečištění

KD 3

- **Na vědomí, vypustit ze zápisu**

2.8. Příští kontrolní den se uskuteční dne **20.10.2017 od 9,00 hodin** se srazem na místě stavby.
Z : všichni
T : 20.10.2017

- **Splněno, vypustit ze zápisu**

Nové úkoly a jejich upřesnění:

3.1. Z důvodu požadavku povodí Labe osazení lávky byla projednána změna osazení lávky na kontrolním dni za všech zainteresovaných osob. Bylo domluveno, že zhotovitel zpracuje změnový list včetně finančního a technického odůvodnění. Po zpracování zašle zhotovitel TDI a bude dále projednáno.
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : 25.10.2017

3.2. Postup prací do příštího kd:
- provizorní lávka pro pěší
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : 3.11.2017

3.3. Příští kontrolní den se uskuteční dne **3.11.2017 od 10,30 hodin** se srazem na místě stavby.
Z : všichni
T : 3.11.2017

Zapsal : Tomáš Hink - REALSTAV MB, spol. s r.o

Případné připomínky k obsahu zápisu mohou účastníci kontrolního dne uplatnit do 2 dnů od doručení. Pokud v této době neuplatní své připomínky, má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí.

PREZENČNÍ LISTINA

Stavba: **„III/27214 Dražice, most ev. č. 27214 – 2 Přes Jizeru v Dražicích"**

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zhotovitel: Most Dražice CCZ - ROBSTAV

TDI a KBOZP: REALSTAV MB, spol. s r.o.

Kontrolní den: **3. Kontrolní den**

Dne: 20.10.2017

Přítomni:

Organizace, firma, DOSS	Jméno	Podpis	Telefon	E-mail
KSÚS	Boček		724 342 787	jan.bocek@ksus.cz
KSÚS	Dostál		778 532 514	miroslav.dostal@ksus.cz
REALSTAV MB	Hink		602 420 409	hink@realstavmb.cz
REALSTAV MB	Křemeček		777 255 834	david.kremecek@qmail.cz
COLAS CZ	Dvořák		733 780 821	stepan.dvorak@colas.cz
ROBSTAV stavby	Bylok		724 501 232	bylok@robstavstavby.cz
ROBSTAV stavby	Kabela		602 239 083	kabela@robstavstavby.cz
Město Benátky n. J.	Šimon		720 039 691	simon@benatky.cz
VAK	JARY		604822664	
ZPVK a.s.	HLÁVKA		721 216 416	hlavka.jiri@seznam
COLAS CZ a.s.	BOBÁK		725 707 706	petr.bobak@colas.cz
PONTEX s.r.o.	SOUČEK P.		602 214 612	soucek@pontex.cz

REALSTAV MB, spol. s r.o. Mladá Boleslav

Zápis z kd č.6

z konaného dne 8.12.2017

Akce: „III/27214 Dražice, most ev. č. 27214 – 2 Přes Jizeru v Dražicích"

Datum: 8.12.2017
Místo konání: na stavbě
Přítomni: viz. Prezenční listina

OBJEDNATEL

KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE, příspěvková organizace

TECHNICKÝ DOZOR A KBOZP

REALSTAV MB, spol. s r.o.

ZHOTOVITEL

Most Dražice CCZ – ROBSTAV

AUTORSKÝ DOZOR

PONTEX, s.r.o.

Předmět jednání:

Jednání bylo svoláno za účelem upřesnění rozsahu investičního záměru, projednání organizačních opatření a postupů prací do příštího kontrolního dne, upřesnění rozsahu PD.

Kontrola starých úkolů a jejich upřesnění:

4.1. TDI požaduje po zhotoviteli zahájení prací z důvodu neohrožení termínu dokončení dle SOD. Dle předloženého hmg jsou práce již ve skluzu..!

Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : 3.11.2017

KD 5

- **Zahájeno, práce ve skluzu!**

KD 6

- **Trvá**

5.1. Zhotovitel zrekapituloval průběh prací a postup do dalšího kd.
Z : všichni
T : 24.11.2017

KD 6

- **Splněno, vypustit ze zápisu**

5.2. Objednatel upřesní zhotoviteli a TDI datum podání faktur v období 12/2017.
Z : KSUS
T : bude upřesněn

KD 6

- **Upřesněno, vypustit ze zápisu**

5.3. Bylo domluveno na kd, že zhotovitel bude zpracovávat týdenní plán postupu prací a bude zasílat TDI.
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : ihned

KD 6

- **Zasláno, probíhá, vypustit ze zápisu**

5.4. Objednatel zašle TDI vzor ZBV, na kd bylo řečeno jaké musí být přílohy k ZBV.
Z : KSUS, Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : při realizaci

KD 6

- **Zasláno, vypustit ze zápisu**

5.5. Zhotovitel provede úpravu provizorního betonové silniční zábrany na 1,5m průchodu.
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : ihned

KD 6

- **Provedeno, vypustit ze zápisu**

5.6. Zhotovitel předá na příštím kd TDI a objednateli RDS provizorní lávky v tištěné a digitální formě.
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : 8.12.2017

KD 6

- **Předáno, vypustit ze zápisu**

5.8. Příští kontrolní den se uskuteční dne **8.12.2017 od 10,30 hodin** se srazem na místě stavby.
Z : všichni
T : 8.12.2017

- **Splněno, vypustit ze zápisu**

Nové úkoly a jejich upřesnění:

6.1. Zástupce Města Benátky zašle mailem PD na VO dle dohody na kd. GP provede kontrolu navrženého VO.
Z : Město Benátky n.Jiz.
T : 15.12.2017

6.2. Zhotovitel zašle objednateli a TDI soupis poddodavatelů k odsouhlasení.
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : ihned

6.3. Zhotovitel zašle koncept RDS a Tepř Demolice mostu k odsouhlasení.
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : 15.12.2017

6.4. Bylo projednáno ev. přepojení tlakové kanalizační přípojky ze závodu Dražice, bude projednáno s VAK MB technické přepojení.
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : 12/2017

6.5. Zhotovitel požaduje po TDI projednání přeložky kabelů Cetinu a upřesnění termínu.
Z : REALSTAV MB
T : 15.12.2017

6.6. Postup prací do příštího kd:
- provizorní lávka pro pěší
- úklid a zabezpečení staveniště před přerušením prací
Z : Most Dražice CCZ – ROBSTAV
T : 8.12.2017

6.7. Příští kontrolní den bude telefonicky upřesněn TDI.
Z : všichni
T : bude upřesněn

Zapsal : Tomáš Hink - REALSTAV MB, spol. s r.o

Případné připomínky k obsahu zápisu mohou účastníci kontrolního dne uplatnit do 2 dnů od doručení. Pokud v této době neuplatní své připomínky, má se za to, že s obsahem zápisu souhlasí.

PREZENČNÍ LISTINA

Stavba: **„III/27214 Dražice, most ev. č. 27214 – 2 Přes Jizeru v Dražicích"**

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zhotovitel: Most Dražice CCZ - ROBSTAV

TDI a KBOZP: REALSTAV MB, spol. s r.o.

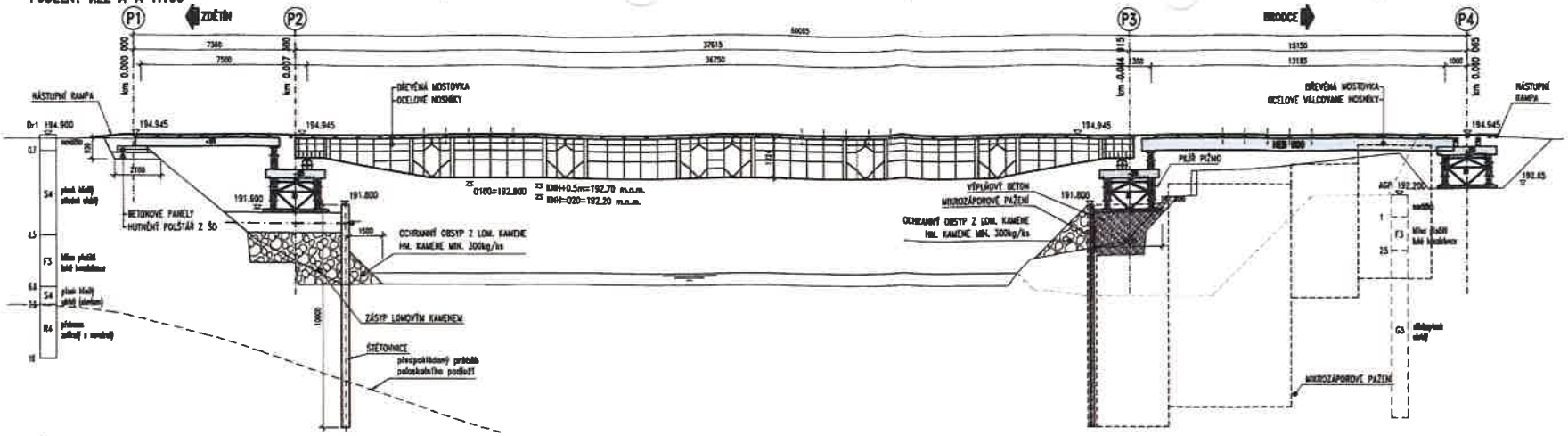
Kontrolní den: **6. Kontrolní den**

Dne: 8.12.2017

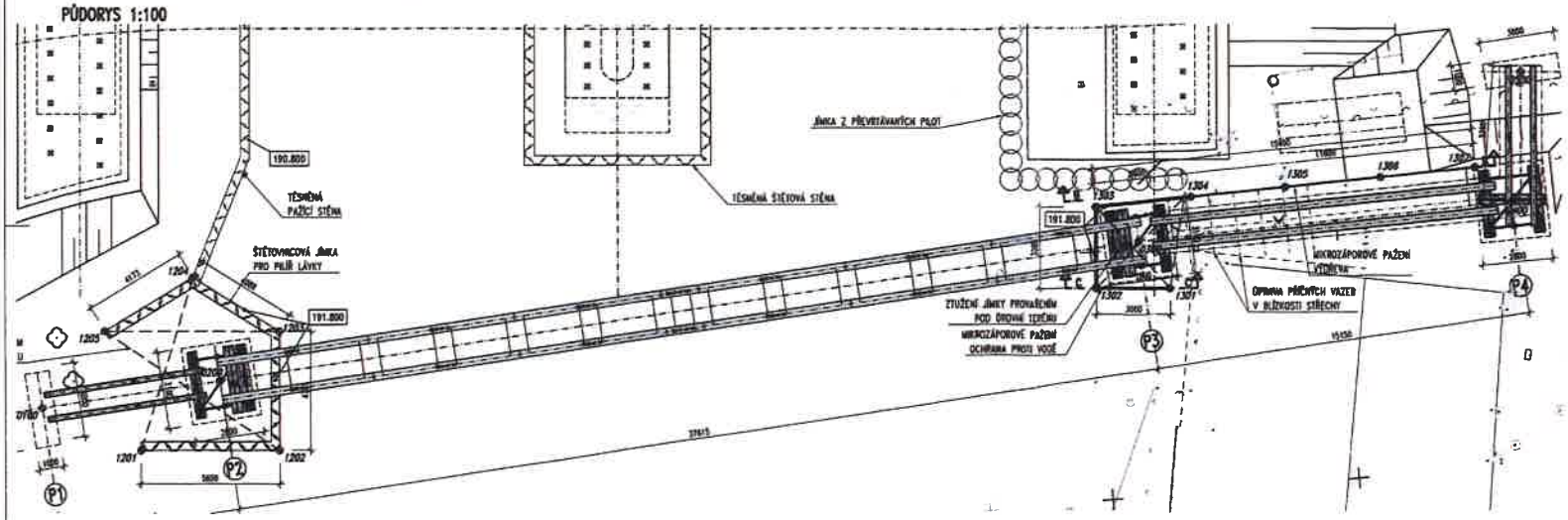
Přítomni:

Organizace, firma, DOSS	Jméno	Podpis	Telefon	E-mail
KSÚS	Boček		724 342 787	jan.bocek@ksus.cz
KSÚS	Dostál		778 532 514	miroslav.dostal@ksus.cz
REALSTAV MB	Hink		602 420 409	hink@realstavmb.cz
REALSTAV MB	Křemeček		777 255 834	david.kremecek@qmail.cz
COLAS CZ	Dvořák		733 780 821	stepan.dvorak@colas.cz
ROBSTAV stavby	Bylok		724 501 232	bylok@robstavstavby.cz
ROBSTAV stavby	Kabela		602 239 083	kabela@robstavstavby.cz
Město Benátky n. J.	Šimon		720 039 691	simon@benatky.cz
PONTEX s.r.o.	VAŘEKOVÁ		602161662	varekova@pontex.cz
COLAS CZ	ŠOLTÝS		+421948654144	SOLTYS.TOMAS@GMAIL.COM

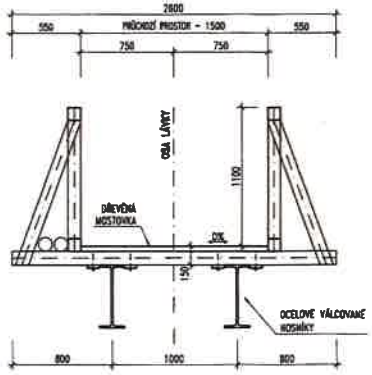
PODÉLNÝ ŘEZ A–A 1:100



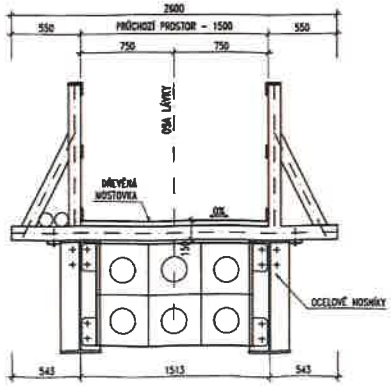
PŮDORYS 1:100



PŘÍČNÝ ŘEZ V KRAJNÍCH POLÍCH 1:20



PŘÍČNÝ ŘEZ V HLAVNÍM POLI 1:20



SOUŘADNICE BODŮ

BOD	Y	X	POZNÁMKA
0100	708512.866	1022842.534	STŘED PODPORY P1
0200	708505.546	1022842.579	STŘED PODPORY P2
0300	708488.032	1022839.748	STŘED PODPORY P3
0400	708452.876	1022839.447	STŘED PODPORY P4
0500	708452.050	1022834.250	STŘED PODPORY P5
1201	708508.021	1022844.580	ROH ŠTĚTOVÉ JÍMKY
1202	708503.442	1022840.061	ROH ŠTĚTOVÉ JÍMKY
1203	708503.031	1022840.298	ROH ŠTĚTOVÉ JÍMKY
1204	708506.309	1022837.855	ROH ŠTĚTOVÉ JÍMKY
1205	708510.080	1022839.647	ROH ŠTĚTOVÉ JÍMKY
1301	708498.908	1022841.736	ROH MIKROZÁPOROVÉ JÍMKY
1302	708489.897	1022841.474	ROH MIKROZÁPOROVÉ JÍMKY
1303	708488.626	1022838.201	ROH MIKROZÁPOROVÉ JÍMKY
1304	708485.746	1022838.135	ROH MIKROZÁPOROVÉ JÍMKY
1305	708481.913	1022838.070	ROH MIKROZÁPOROVÉ JÍMKY
1306	708458.069	1022838.005	ROH MIKROZÁPOROVÉ JÍMKY
1307	708454.228	1022837.940	ROH MIKROZÁPOROVÉ JÍMKY

REALSTAV MB, spol. s r.o.
Klaudiánova 124
293 01 Mladá Boleslav
tel.: 326 323 419
DIČ: CZ25685210
e-mail: realstavmb@realstavmb.cz

POZNÁMKY:

- PŘED ZAHÁJENÍM ZEMNÍCH PRACÍ BUDOU VYTYČENY A OZNAČENY VŠECHNY INŽENÝRSKÉ SÍTĚ V ZÁJMOVÉ LOKALITĚ
- NÁVRH PAŽICÍCH KONSTRUKCÍ JE SOUČÁSTÍ VTD ZHOTOVITELE

ZMENŠENO NA 50%

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

Autorský dozor: Realstav MB, spol. s r.o., Klaudiánova 124, 293 01 Mladá Boleslav, IČ: 25685210

Autorský dozor: PONTEX spol. s r.o., Nové Vinohrady 1658, 147 14 Praha 4, IČ: 40769636

Zhotovitel: COLAS CZ, a.s., Ke Klíčovu 1, 190 00 Praha 9, IČ: 28177005; ROBSTAV stavby k.s., Na střevlinách 485, 397 01 Písek, IČ: 253179226

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Ing. Milan Šilhan, milan.silhan@tmt.cz, +420 731 854 251
Ing. Martin Ondráček
Ing. Jan Bačík, +420 737 970 603
Ing. Jan Lamačkaová
Objednatel: KSÚS Středočeského kraje, p.o.

III/27214 DRAŽICE, MOST EV. Č. 27214-2 PŘES JIZERU V DRAŽICÍCH

SO 201 - MOST EV.Č. 27214-2
PROVIZORNÍ LÁVKA

Měřítko: 1:20 | Datum: 10/2017 | Číslo výkresu: 5

Denní záznamy stavby: most ev.č. 27214-02 List č. 22988 Datum:

Popis prací:

1) Zajištění lávky pro pěší proti vstupu nepovolaných osob v období zimní přestávky, označení značení BOZP.

2) Úprava koridoru pro pěší, kontrola provizorního zábradlí na mostě - vše provedeno v souladu s požadavky objednatele.

Zápis zhotovitele:

1) Stávající most

Na stávajícím objektu byla provedena požadovaná opatření na obnovení bezpečného koridoru pro pohyb pěších osob a kontrola stávajících zábran proti pádu. Pěší provoz bude veden na stávajícím objektu mostu až do data provedení přeložky vody a kabelu ČETIN, tzn. ~~temně~~ až do zahájení demolice objektu.

2) Lávka pro pěší

Dnešním dnem zhotovitel ukončil práce na lávce pro pěší. Lávka je provedena v souladu s VTD objektu lávky a obecnými požadavky BOZP a bezpečného provozu pro pěší. Byla provedena prohlídka lávky za účasti zhotovitele a TDI - bez připomínek. Před předáním provozu pro

pěšt na lávku proběhne opakovaná prohlídka objektu.

3) Přerušení prací po dobu zimního období a zimní opatření

Vzhledem k technickým požadavkům na provádění prací při provizorní přeložce vody a stávajícím klimatickým podmínkám zhotovitel v souladu s příslušnou SOD přerušuje stavební práce. Zhotovitel po dohodě s dodavatelem prací na přeložce zpracuje (upřesní) dokumentaci s ohledem na skutečnou polohu lávky a nástupních ramp. Samotné práce a jejich zahájení je závislé na výhledu klimatických podmínek, ~~předpokládaný nástup je~~ termín nástupu je 10.1.2018.

Zápis zhotovitele:

Zhotovitel v souladu s dodatkem č.1 přerušení prací z důvodu klimatických podmínek pozastavil práce do 7.2.2018

TDI BERE NA VĚDOMÍ.

COLAS

COLAS CZ

2017/131/S/CCZ

SUBSTITUČNÍ PLNÁ MOC

Ing. Pavel Hudler
Ředitel divize Silniční stavitelství
Datum narození: 21.9.1966
Bytem: Belgická 1250, Jindřichův Hradec, PSČ: 377 01

v souladu s písm. k) plné moci ze dne 1.1.2017, která mu byla udělena zmocnitelem společností 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: 11.12.1983
Bytem: Dukelská 980/254, 017 01 Považská Bystrica, Slovenská republika
(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. 286 003 511 fax 286 003 500
E-mail : colas@colas.cz

IČO: 26177005
DIČ: CZ26177005
zaps. v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6556

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. 18.11.1972, bytem Na čihadle 958/57, Dejvice, 160 00 Praha 6,

tímto zmocňujeme

*pana **Ing. Michala Tichovského,***
dat. nar. 30.06.1967, bytem Mrač č.p. 210, okr. Benešov,

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*	*Praha*
		J. Boček/ 724342787	

Věc: Žádost 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 O0jednatele a Zhotovitele,

Bank. spoj.:
IČ: 00066001
DIČ: CZ00066001

Telefon:
Fax:
E-mail:

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:

Při realizaci podpor provizorní lávky pomocí jímek ze štětovnic na pravém břehu (dle zadávací dokumentace stavby – ZDS) byly zaznamenány znatelné vibrace během beranění (zarážení) štětovnic. Následně bylo provedeno měření dynamického zatížení ve skutečně zastižené geologii od beranění (zarážení) štětovnic a měření dynamické odezvy od technické seismicity, na jehož základě budou, při zohlednění skutečně zastižených geologických a hydrogeologických podmínek, stanoveny bezpečné vzdálenosti pro beranění pilot v blízkosti stávajících staveb (domů). Základová jímka pro podporu provizorní lávky na levém břehu se však nachází výrazně blízko (cca 2 m) od nové budovy v areálu DZD (Družstevní závody Dražice - strojírna s. r. o.). Z důvodu omezení škod na sousedních stavbách, tj. z bezpečnostních důvodů, je nezbytné změnit technologii provádění této jímky. S ohledem na omezenou přístupnost staveniště (mezi zmíněnou budovou a stávajícím mostem) se předpokládá navržení provedení jímky z mikrozápor, které lze zřídit i za pomoci vrtací, nikoliv vibrační techniky. Stejnou technologií (mikrozápory) bude z důvodu proveditelnosti napojení realizováno i navazující pažení stavební jámy pro opěru O3, které bylo v zadávací dokumentaci uvažováno jako pažení klasické záporové.
Z uvedeného zhodnocení vyplývá, že tato změna vznikla z nepředvídatelných fyzických podmínek (skutečně zastižené geologické a hydrogeologické podmínky), které nemohly být objektivně zjištěny v rámci zpracování ZDS. S ohledem na uvedené skutečnosti se jedná o nepředvídanou Změnu ve smyslu § 10 směrnice R-Sm-36. Popsaná změna vyvolá vznik nových položek, včetně snížení či zvýšení stávajících položek a její množství bude navrženo na základě měření dynamické odezvy od technické seismicity.

Jan Boček
Mostní technik, KSÚS SK
Oblast Mnichovo Hradiště

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
150 21 Praha 5
DIČ CZ00066001

Bank. spoj.:
IČ: 00066001
DIČ: CZ00066001

Telefon:
Fax:
E-mail:

Vyjádření AD ke změně oproti PDPS – změna technologie provádění jímky pro pilíř lávky na levém břehu

Založení podpor provizorní lávky bylo v zadávací dokumentaci stavby předpokládáno pomocí jímek ze štětovnic. Při zřizování jímky ze štětovnic na pravém břehu 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 zastižené geologii, bezpečná vzdálenost pro beranění pilot v blízkosti stávajících staveb (domů) na min. 6m. Základová jímka pro podporu provizorní lávky na levém břehu se však nachází výrazně blíže (min. až cca 2m) k nové budově v areálu DZD (Družstevní závody Dražice - strojírna s.r.o.).

Proto je nutné z bezpečnostních důvodů (z důvodu omezení škod na sousedních stavbách) změnit technologii provádění této původně štětovnicové jímky. S ohledem na omezenou přístupnost staveniště (mezi zmíněnou budovou a stávajícím mostem) je navrženo provedení jímky z mikrozápor (s profily pažnic do profilu 160mm), které lze zřídit i za pomoci lehčí vrtací techniky (vrty prof. cca 250mm). Stejnou technologií (mikrozápory) bude z důvodu proveditelnosti napojení realizováno i navazující pažení stavební jámy pro opěru O3, které bylo v zadávací dokumentaci uvažováno jako pažení klasické záporové. Při použití mikrozápor je třeba v nejvyšší části pažící stěny použít převázky. S ohledem na bezpečnost založení lávky přímo na břehu Jizery (odolnost proti vyplavení) je nutné mikrozáporovou jímku vyplnit výplňovým betonem.

S uvedeným návrhem řešení autorský dozor souhlasí.

PONTEX spol. s r.o. 147 14 Praha 4

Ing. Martin Vavřena

IČO: 40763439, DIČ: 004-40763439
Bankovní spojení: GE Capital Bank Praha, č. účtu: 82306504/0600
ČSOB Praha, č. účtu: 474022543/0300
Sídlo: Bezová 1658, 147 14 Praha 4

jednatelé: Ing. Václav Hvizdal tel.: 2244462219
Ing. Milan Kalný tel.: 2244452231
Ing. Vladislav Vodička tel.: 2244462277
sekretariát: tel.: 2244062215 fax: 2244461038
ústředna: tel.: 2244062111