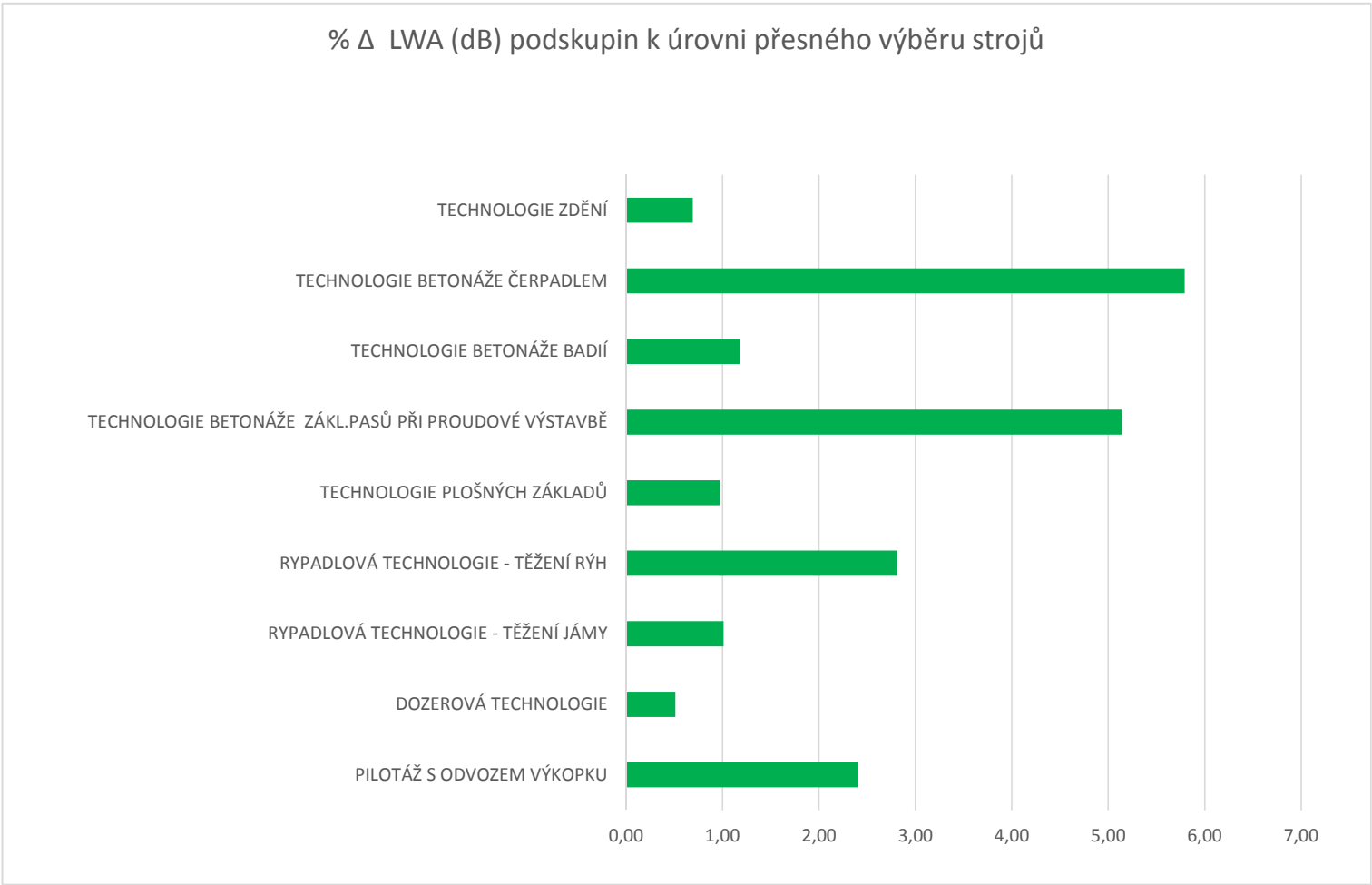


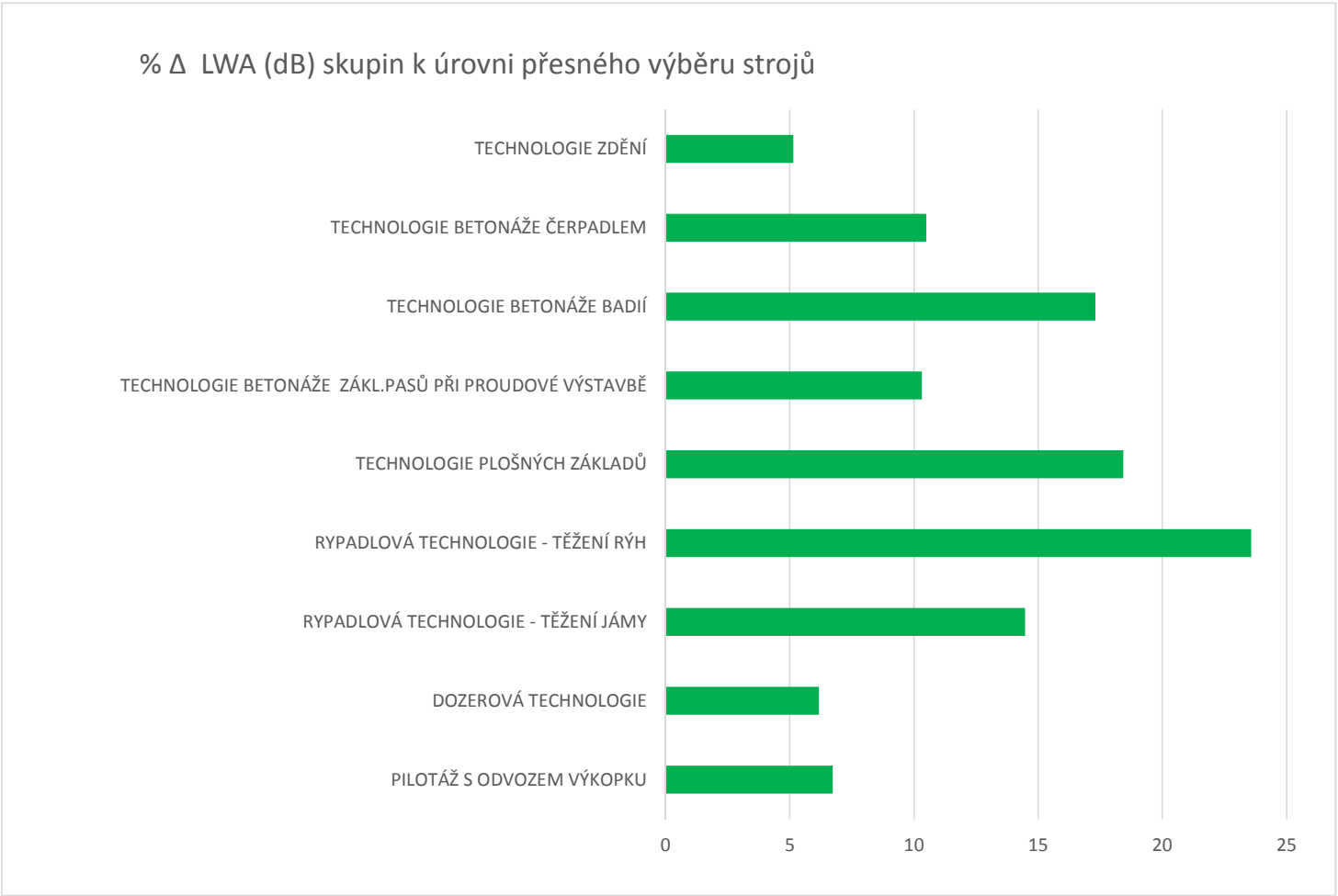
% Δ L _{WA} (dB) podskupin k úrovni přesného výběru strojů		%
1. STROJNÍ SESTAVA PRO HLUBINNÉ ZAKLÁDÁNÍ	PILOTÁŽ S ODVOZEM VÝKOPKU	2,40
2. STROJNÍ SESTAVA PRO TĚŽENÍ ZEMIN	DOZEROVÁ TECHNOLOGIE	0,51
3. STROJNÍ SESTAVA PRO TĚŽENÍ ZEMIN	RYPADLOVÁ TECHNOLOGIE - TĚŽENÍ JÁMY	1,01
4. STROJNÍ SESTAVA PRO TĚŽENÍ ZEMIN	RYPADLOVÁ TECHNOLOGIE - TĚŽENÍ RÝH	2,81
5. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ ZÁKLADŮ	TECHNOLOGIE PLOŠNÝCH ZÁKLADŮ	0,97
6. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ PLOŠ. ZÁKLADŮ	TECHNOLOGIE BETONÁŽE ZÁKL.PASŮ PŘI PROUDOVÉ VÝSTAVBĚ	5,14
7. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ HRUBÉ VRCH.ST.	TECHNOLOGIE BETONÁŽE BADIÍ	1,18
8. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ HRUBÉ VRCH.ST.	TECHNOLOGIE BETONÁŽE ČERPADLEM	5,79
9. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ HRUBÉ VRCH.ST.	TECHNOLOGIE ZDĚNÍ	0,69

Vzhledem ke spolehlivosti předpovědi do 6% lze s podskupinami pracovat pro predikci hluku.



% Δ L _{WA} (dB) skupin k úrovni přesného výběru strojů		%
1. STROJNÍ SESTAVA PRO HLUBINNÉ ZAKLÁDÁNÍ	PILOTÁŽ S ODVOZEM VÝKOPKU	6,73
2. STROJNÍ SESTAVA PRO TĚŽENÍ ZEMIN	DOZEROVÁ TECHNOLOGIE	6,17
3. STROJNÍ SESTAVA PRO TĚŽENÍ ZEMIN	RYPADLOVÁ TECHNOLOGIE - TĚŽENÍ JÁMY	14,47
4. STROJNÍ SESTAVA PRO TĚŽENÍ ZEMIN	RYPADLOVÁ TECHNOLOGIE - TĚŽENÍ RÝH	23,57
5. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ ZÁKLADŮ	TECHNOLOGIE PLOŠNÝCH ZÁKLADŮ	18,42
6. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ PLOŠ. ZÁKLADŮ	TECHNOLOGIE BETONÁŽE ZÁKL.PASŮ PŘI PROUDOVÉ VÝSTAVBĚ	10,31
7. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ HRUBÉ VRCH.ST.	TECHNOLOGIE BETONÁŽE BADIÍ	17,3
8. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ HRUBÉ VRCH.ST.	TECHNOLOGIE BETONÁŽE ČERPADLEM	10,49
9. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ HRUBÉ VRCH.ST.	TECHNOLOGIE ZDĚNÍ	5,14

Vzhledem ke spolehlivosti předpovědi nelze se skupinami pracovat pro predikci hluku.



HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STROJNÍCH SESTAV STAVEBNÍCH STROJŮ

1. STROJNÍ SESTAVA PRO HLUBINNÉ ZAKLÁDÁNÍ PILOTÁŽ S ODVOZEM VÝKOPKU

$$L_v = 10 \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right)$$

Z ÚROVNĚ SKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
STROJE PRO VRTÁNÍ A PILOTOVÁNÍ	94	105,50	107,25	112	116,75	115,00	118	109,67	112	4,75	6,13	6,20
RYPADLA A NAKLADAČE	93	101,00	101,25	104	106,75	106,50	119	103,89	104	2,75	4,41	4,44
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	96,91	107,73	111,25	119,90	129,51	122,09	124,29	114,00	119,90			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	22,99	12,17	8,65	0	9,61	2,19	4,39	5	0			

Z ÚROVNĚ PODSKUPIN

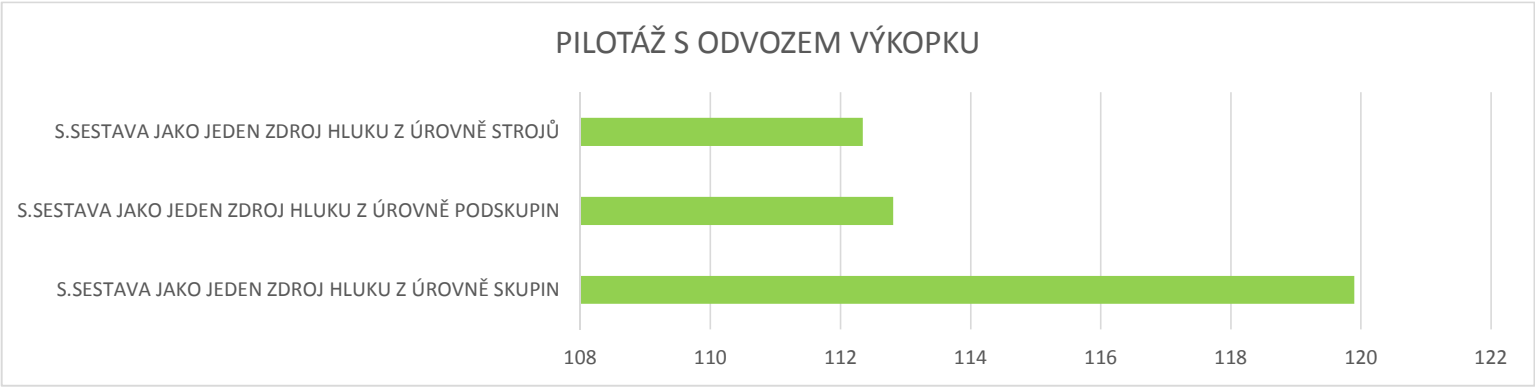
STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
Vrtné soupravy	103	108,00	109,00	112	115,00	114,00	116	111,32	112	3,00	3,39	3,45
Smykem řízené nakladače pásové	103	103,00	102,50	103	103,50	104,00	104	103,33	103	0,50	0,46	0,49
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	107,20	109,81	110,47	112,81	115,47	114,66	116,52	112,35	112,81			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	5,6	3	2,34	0	2,66	1,85	3,71	0,46	0			

Z ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH STROJŮ

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	Zadávána přímá hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W ze specifikace strojů, bez odchylek											
Vrtná souprava BG 20H BH75, max. ø1,8m, hl.51,6m, motor 213kW				112								
Smykem řízený nakladač kolový Caterpillar 242D, 55,1 kW, 0,40 m³				101								
Nákladní automobil T 815				86								
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU				112,34								

S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ SKUPIN	119,9
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ PODSKUPIN	112,81
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ STROJŮ	112,34

Δ L _{WA} (dB) skupin a podskupin k úrovni přesného výběru strojů	%
7,56	6,73
0,47	2,4
0	



HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STROJNÍCH SESTAV STAVEBNÍCH STROJŮ

2. STROJNÍ SESTAVA PRO TĚŽENÍ ZEMIN DOZEROVÁ TECHNOLOGIE

$$L_v = 10 \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right)$$

Z ÚROVNĚ SKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
DOZERY	109	110,00	109,50	111	112,50	113,00	115	111,47	111	1,50	1,66	1,68
RYPADLA A NAKLADAČE	93	101,00	101,25	104	106,75	106,50	119	103,89	104	2,75	4,41	4,44
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	109,13	110,93	112,49	119,76	129,36	121,77	123,75	114,67	119,76			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	10,63	8,83	7,27	0	9,6	2,01	3,99	5,09	0			

Z ÚROVNĚ PODSKUPIN

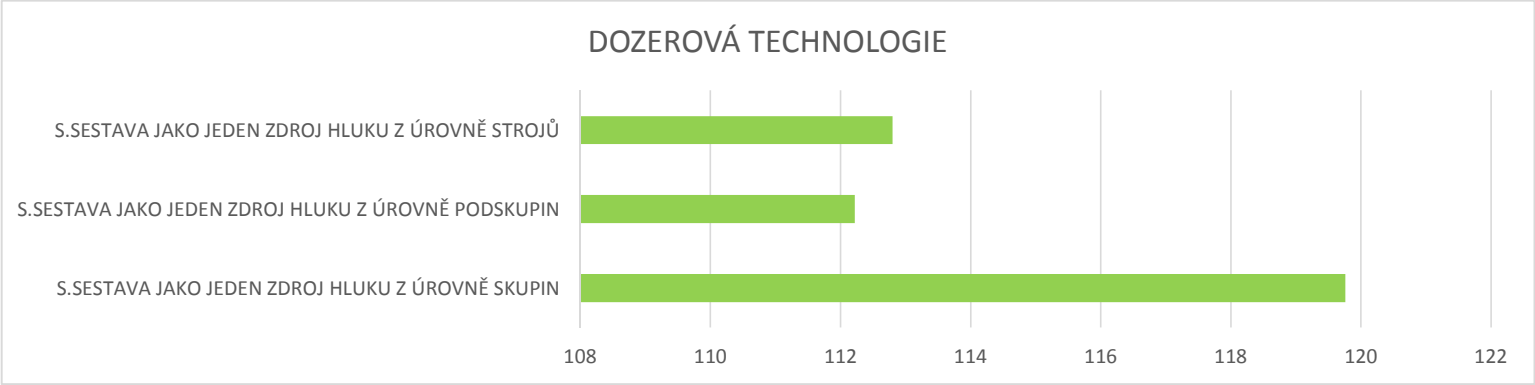
STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
Pásové dozery	109	110,00	109,50	111	112,50	113,00	115	111,58	111	1,50	1,60	1,64
Kolové nakladače do 30 tun	101	101,00	102,25	104,5	106,75	105,50	108	103,90	101	2,25	2,41	2,47
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	110,20	110,98	110,69	112,22	113,79	113,99	116,07	112,62	111,79			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	2,02	1,24	1,53	0	1,57	1,77	3,85	0,4	0,43			

Z ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH STROJŮ

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	Zadávána přímá hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W ze specifikace strojů, bez odchylek											
Pásový dozer Liebherr PR 744 Litronic, 185 kW, o.r.: 6 -7,2 m³	112											
Kolový nakladač Caterpillar 966M XE, 222 kW, 2,5 – 9,2 m³	105											
Nákladní automobil T 815	86											
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	112,80											

S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ SKUPIN	119,76
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ PODSKUPIN	112,22
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ STROJŮ	112,80

Δ L _{WA} (dB) skupin a podskupin k úrovni přesného výběru strojů	%
6,96	6,17
0,58	0,51
0	



HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STROJNÍCH SESTAV STAVEBNÍCH STROJŮ

3. STROJNÍ SESTAVA PRO TĚŽENÍ ZEMIN RYPADLOVÁ TECHNOLOGIE - TĚŽENÍ JÁMY

$$L_v = 10 \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right)$$

Z ÚROVNĚ SKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
RYPADLA A NAKLADAČE	93	101,00	101,25	104	106,75	106,50	119	103,89	104	2,75	4,41	4,44
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	93,79	103,77	109,46	119,13	129,27	121,15	123,12	111,84	119,13			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	25,34	15,36	9,64	0	10,14	2,02	3,99	7,29	0			

Z ÚROVNĚ PODSKUPIN

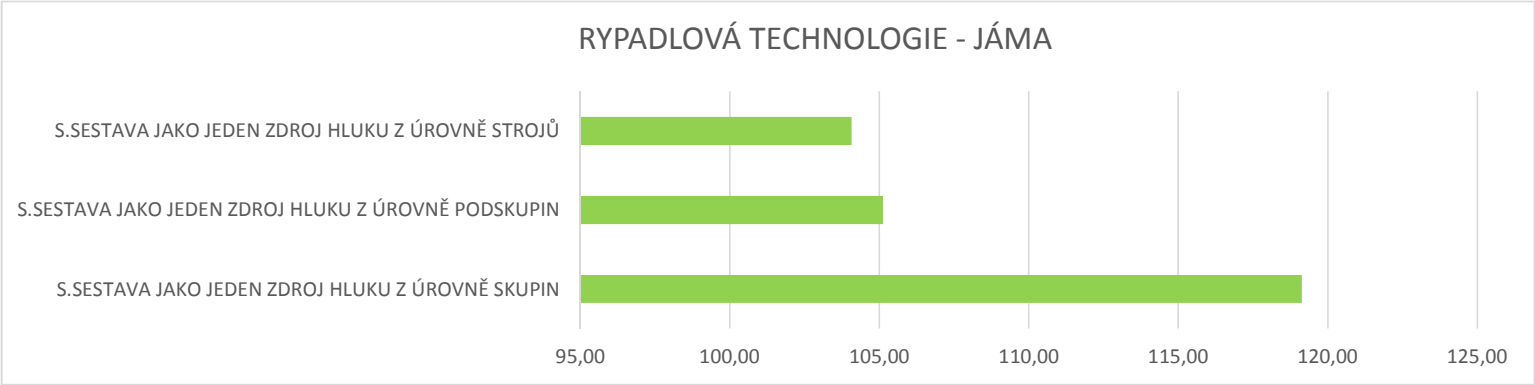
STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
Pásová rýpadla 12 - 40 tun	99	100,00	100,50	103	105,50	105,00	106	102,43	99,104	2,50	2,46	2,52
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	103,12	103,54	103,51	105,12	106,95	107,10	108,12	105,06	103,12/105,76			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	2	1,58	1,61	0	1,83	1,98	3	0,06	2/0,64			

Z ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH STROJŮ

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	Zadávána přímá hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W ze specifikace strojů, bez odchylek											
Pásové rýpadlo Caterpillar 326F LN, 152 kW, o.l.: 0,60 - 2,30 m³	104											
Nákladní automobil T 815	86											
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	104,07											

S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ SKUPIN	119,13
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ PODSKUPIN	105,12
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ STROJŮ	104,07

Δ L _{WA} (dB) skupin a podskupin k úrovni přesného výběru strojů	%
15,06	14,47
1,05	1,01
0	



HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STROJNÍCH SESTAV STAVEBNÍCH STROJŮ

4. STROJNÍ SESTAVA PRO TĚŽENÍ ZEMIN RYPADLOVÁ TECHNOLOGIE - TĚŽENÍ RÝH

Z ÚROVNĚ SKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
RYPADLA A NAKLADAČE	93	101,00	101,25	104	106,75	106,50	119	103,89	104	2,75	4,41	4,44
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	93,79	103,77	109,46	119,13	129,27	121,15	123,12	111,84	119,13			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	25,34	15,36	9,67	0	10,14	2,02	3,99	7,29	0			

Z ÚROVNĚ PODSKUPIN

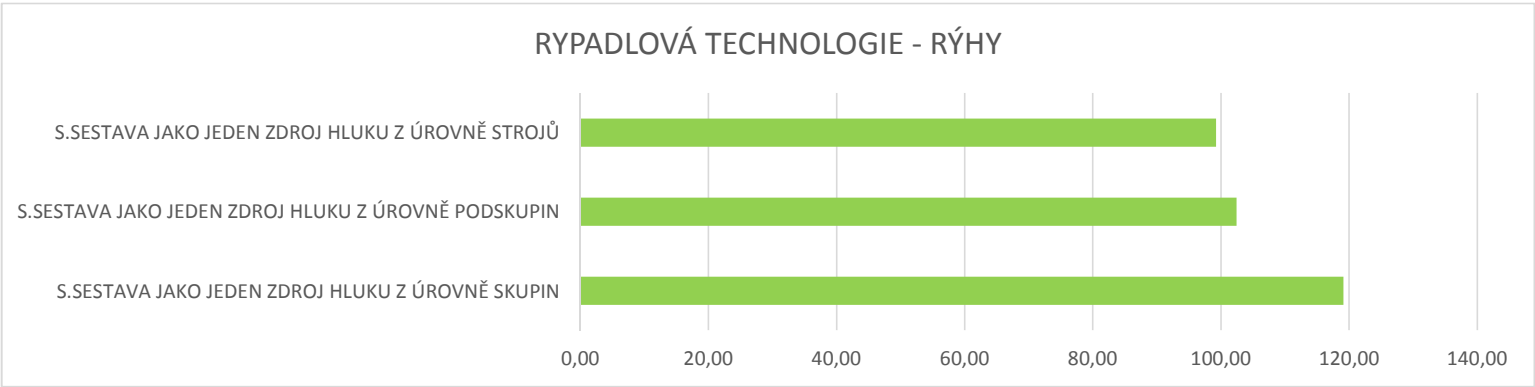
STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
Pásová rýpadla mini 0,9 - 9 tun	93	94,50	95,00	97	99,00	98,50	99	96,60	93,96,97,98,99	2,00	2,06	2,30
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	101,64	101,88	101,58	102,45	103,44	103,60	105,19	102,82	101,64/103,12			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	0,81	0,57	0,87	0	0,99	1,15	2,74	0,37	0,81/0,67			

Z ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH STROJŮ

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	Zadávána přímá hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W ze specifikace strojů, bez odchylek											
Pásové rýpadlo Caterpillar 308E2, š.l. 40-90 cm	99											
Nákladní automobil T 815	86											
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	99,21											

S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ SKUPIN	119,13
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ PODSKUPIN	102,45
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ STROJŮ	99,21

Δ L _{WA} (dB) skupin a podskupin k úrovni přesného výběru strojů	%
22,72	23,57
2,79	2,81
0	



HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STROJNÍCH SESTAV STAVEBNÍCH STROJŮ

$$L_v = 10 \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right)$$

$$L_{..} = 10 \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right)$$

5. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ ZÁKLADŮ

TECHNOLOGIE PLOŠNÝCH ZÁKLADŮ



Z ÚROVNĚ SKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
ZAŘÍZENÍ NA ZHUTŇOVÁNÍ BETONU	55	76,00	76,00	85	94,00	94,00	108	85,48	94	9,00	13,15	13,24
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
S.SEŠTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	89,01	103,52	111,76	122,01	132,26	124,01	124,12	114,10	122,02			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	33	18,49	10,25	0	10,25	2	2,11	7,91				

Z ÚROVNĚ PODSKUPIN

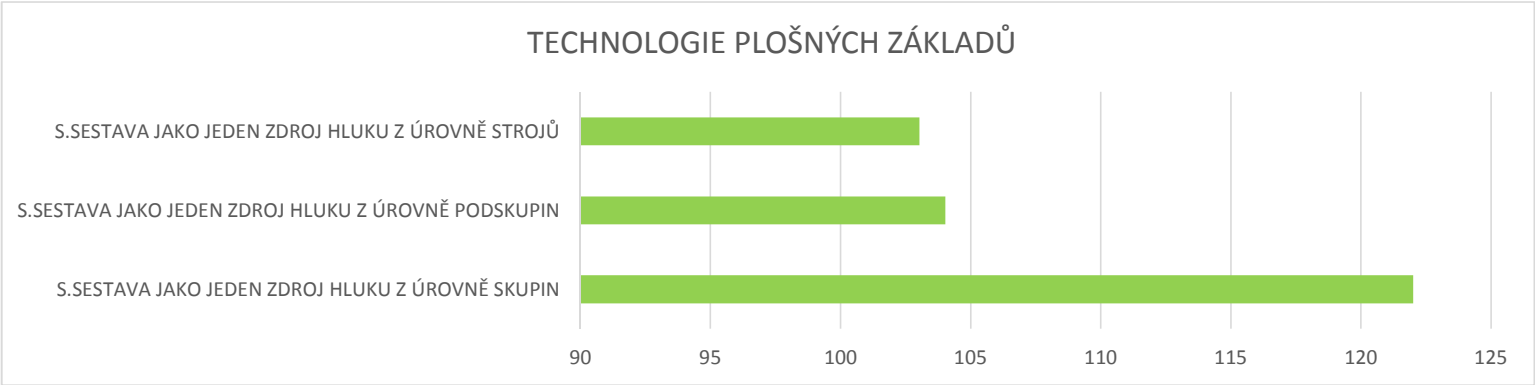
STROJNÍ SEŠTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
Multifunkční ponor. vibrátory s efektem rychlého vytlačení bublin	75	77,50	78,25	81,5	84,75	84,00	88	81,13	75,80,83	3,25	4,28	4,58
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
S.SEŠTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	104,02	104,02	103,52	104,03	104,56	105,04	107,06	104,66	104,02/104,03/104,04			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	0,01	0,01	0,51	0	0,53	1,01	3,03	0,63	0,01/0/0,01			

Z ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH STROJŮ

STROJNÍ SEŠTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	Zadávana přímá hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W ze specifikace strojů, bez odchylek											
Autodomíhávač VD 6	100											
Elektrický AC E48, ø 48 mm, d 350 mm	80											
Čerpadlo BS D3 0310/l	100											
S.SEŠTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	103,03											

S.SEŠTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ SKUPIN	122,01
S.SEŠTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ PODSKUPIN	104,03
S.SEŠTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ STROJŮ	103,03

Δ L _{WA} (dB) skupin a podskupin k úrovni přesného výběru strojů	%
18,98	18,42
1	0,97
0	



HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STROJNÍCH SESTAV STAVEBNÍCH STROJŮ

$$L_v = 10 \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right)$$

6. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ PLOŠ. ZÁKLADŮ TECHNOLOGIE BETONÁŽE ZÁKL.PASŮ PŘI PROUDOVÉ VÝSTAVBĚ

Z ÚROVNĚ SKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
ZAŘÍZENÍ NA ZHUTŇOVÁNÍ BETONU	55	76,00	76,00	85	94,00	94,00	108	85,48	94	9,00	13,15	13,24
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
STROJE PRO VERTIKÁLNÍ DOPRAVU	89	97,00	93,25	98	102,75	106,50	111	98,60	98	4,75	3,59	3,61
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	92,02	104,39	111,82	122,03	132,27	124,09	124,32	114,22	122,03			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	30,01	17,64	10,2	0	10,24	2,06	2,29	7,81	0			

Z ÚROVNĚ PODSKUPIN

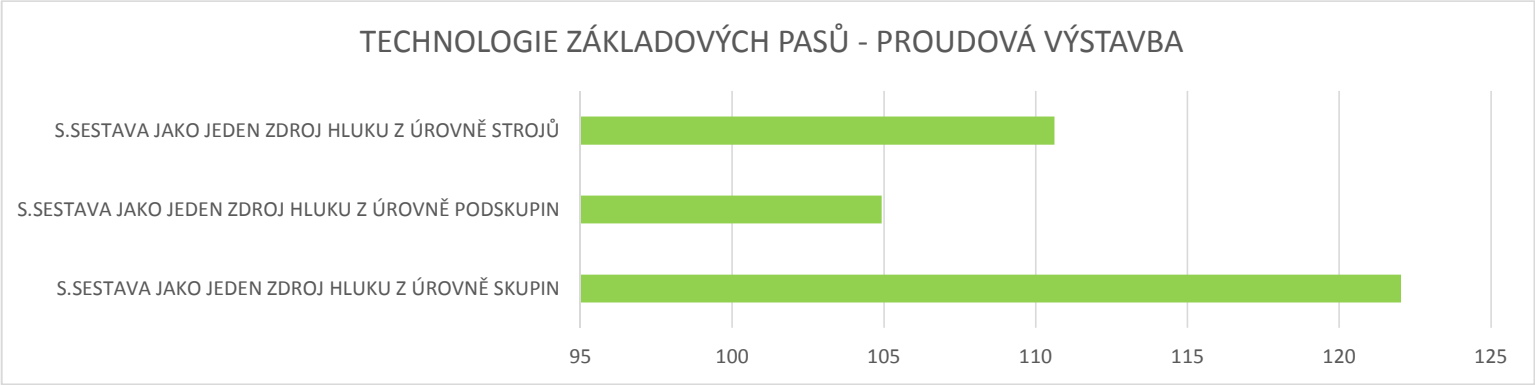
STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
Multifunkční ponor. vibrátory s efektem rychlého vytlačení bublin	75	77,50	78,25	81,5	84,75	84,00	88	81,13	75,80,83	3,25	4,28	4,58
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
Věžové jeřáby	91	97,47	97,44	97,65	97,86	97,88	98,3	97,56	97,65	0,21	0,86	0,87
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	104,23	104,89	104,48	104,93	104,60	105,40	107,61	105,43	104,02/104,83			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	0,7	0,04	0,45	0	0,33	0,47	2,68	0,5	0,91/0,1			

Z ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH STROJŮ

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	Zadávána přímá hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W ze specifikace strojů, bez odchylek											
Autodomíchávač VD 6	100											
Elektrický AC E40, ø 40 mm, d 320 mm	75											
Pásové čepadlo Liebherr THS 80, 110, 140 D-K Tier 4	110											
Věžový jeřáb Liebherr samostavitelný 20K pro manipulaci s bedněním	97,24											
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	110,62											

S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ SKUPIN	122,03
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ PODSKUPIN	104,93
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ STROJŮ	110,62

Δ L _{WA} (dB) skupin a podskupin k úrovni přesného výběru strojů	%
11,41	10,31
5,69	5,14
0	



HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STROJNÍCH SESTAV STAVEBNÍCH STROJŮ

7. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ HRUBÉ VRCH.ST. TECHNOLOGIE BETONÁŽE BADIÍ

$$L_v = 10 \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right)$$

Z ÚROVNĚ SKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L_{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
ZAŘÍZENÍ NA ZHUTŇOVÁNÍ BETONU	55	76,00	76,00	85	94,00	94,00	108	85,48	94	9,00	13,15	13,24
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
STROJE PRO VERTIKÁLNÍ DOPRAVU	89	97,00	93,25	98	102,75	106,50	111	98,60	98	4,75	3,59	3,61
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	90,77	102,11	108,87	119,04	129,26	121,16	121,61	111,33	119,05			
ΔL_{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku												

Z ÚROVNĚ PODSKUPIN

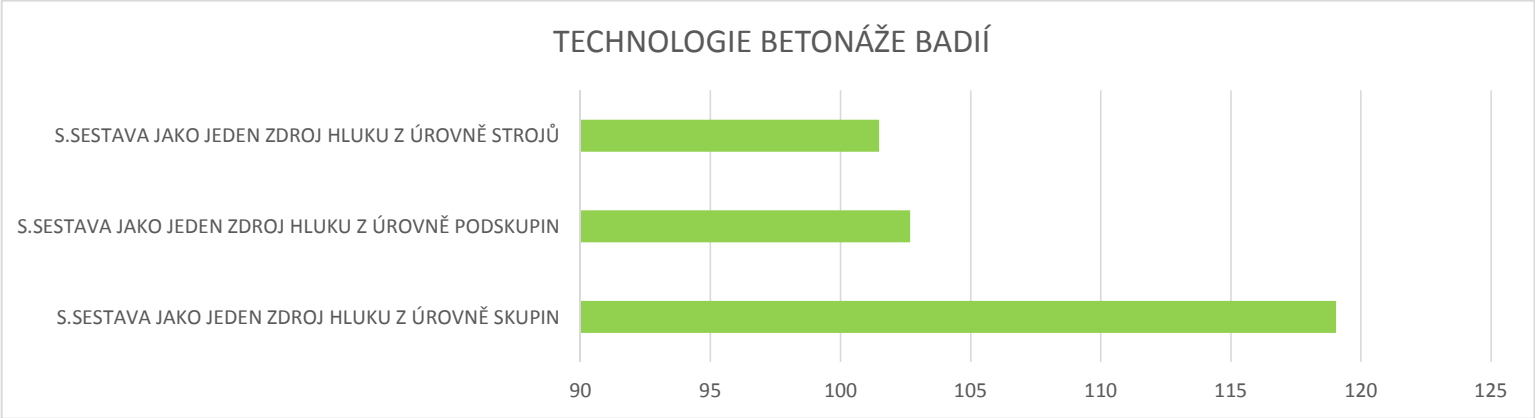
STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L_{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
Multifunkční ponor. vibrátory s efektem rychlého vytlačení bublin	75	77,50	78,25	81,5	84,75	84,00	88	81,13	75,80,83	3,25	4,28	4,58
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
Věžové jeřáby	91	97,47	97,44	97,65	97,86	97,88	98,3	97,56	97,65	0,21	0,86	0,87
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	101,42	102,61	102,26	102,68	103,12	103,47	105,12	103,20	102,48/101,03			
ΔL_{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku												

Z ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH STROJŮ

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L_{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	Zadávána přímá hladina akustického výkonu L_{WA} (dB) re 10-12W ze specifikace strojů, bez odchylek											
Autodomíchávač VD 6	100											
Elektrický AC E48, ø 48 mm, d 350 mm	80											
Věžový jeřáb MB 1645	96											
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	101,48											

S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ SKUPIN	119,04
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ PODSKUPIN	102,68
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ STROJŮ	101,48

ΔL_{WA} (dB) skupin a podskupin k úrovni přesného výběru strojů	%
17,56	17,3
1,2	1,18
0	



HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STROJNÍCH SESTAV STAVEBNÍCH STROJŮ

8. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ HRUBÉ VRCH.ST. TECHNOLOGIE BETONÁŽE ČERPADLEM

$$L_v = 10 \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right)$$

Z ÚROVNĚ SKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
ZAŘÍZENÍ NA ZHUTŇOVÁNÍ BETONU	55	76,00	76,00	85	94,00	94,00	108	85,48	94	9,00	13,15	13,24
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	89,01	103,52	111,76	122,01	132,26	124,01	124,12	114,10	122,02			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	33	18,49	10,25	0	10,25	2	2,11	7,91				

Z ÚROVNĚ PODSKUPIN

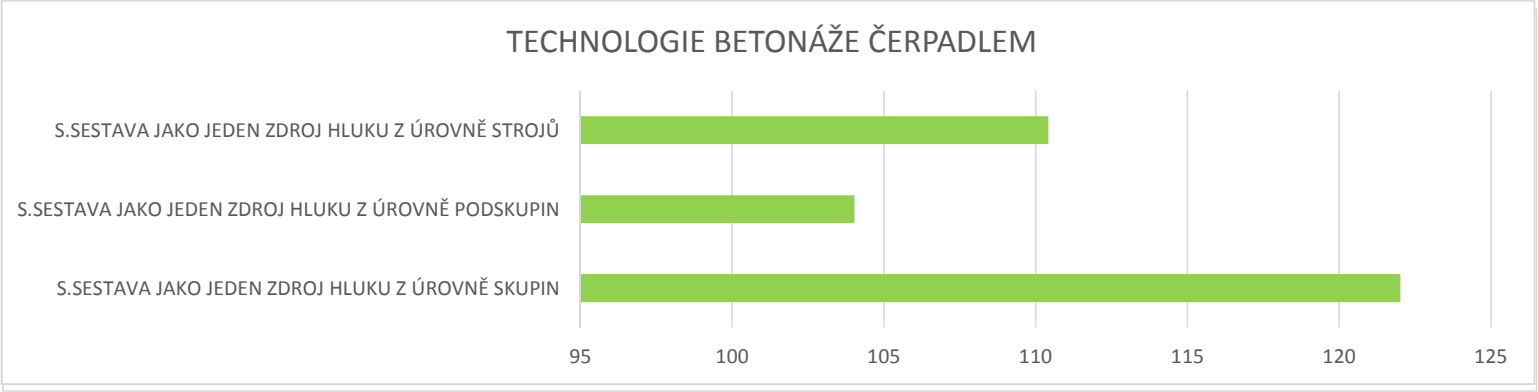
STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
Multifunkční ponor. vibrátory s efektem rychlého vytlačení bublin	75	77,50	78,25	81,5	84,75	84,00	88	81,13	75,80,83	3,25	4,28	4,58
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	104,02	104,02	103,52	104,03	104,56	105,04	107,06	104,66	104,02/104,03/104,04			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku	0,01	0,01	0,51	0	0,53	1,01	3,03	0,63	0,01/0/0,01			

Z ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH STROJŮ

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	Zadávána přímá hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W ze specifikace strojů, bez odchylek											
Autodomíchávač VD 6	100											
Elektrický AC E48, ø 48 mm, d 350 mm	80											
Přívěsové čepadlo Liebherr THS 80D, 80DH, 110D, 140 D Tier 4	110											
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	110,42											

S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ SKUPIN	122,01
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ PODSKUPIN	104,03
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ STROJŮ	110,42

Δ L _{WA} (dB) skupin a podskupin k úrovni přesného výběru strojů	%
11,59	10,49
6,39	5,79
0	



HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STROJNÍCH SESTAV STAVEBNÍCH STROJŮ

9. STROJNÍ SESTAVA PRO BETONÁŽ HRUBÉ VRCH.ST. TECHNOLOGIE ZDĚNÍ

$$L_v = 10 \lg \left(10^{\frac{L_1}{10}} + 10^{\frac{L_2}{10}} + \dots + 10^{\frac{L_n}{10}} \right)$$

Z ÚROVNĚ SKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO DOKONČOVACÍ PRÁCE	79	94,50	90,75	99	107,25	99,00	119	101,44	98	8,25	9,83	9,89
STROJE PRO VERTIKÁLNÍ DOPRAVU	89	97,00	93,25	98	102,75	106,50	111	98,60	98	4,75	3,59	3,61
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	87,64	98,94	95,19	101,54	108,57	107,21	119,64	103,26	101,01			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku												

Z ÚROVNĚ PODSKUPIN

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
Pily stolové, blokové, obkladačské a řezače spár	79	89,00	89,00	94,5	100,00	100,00	119	95,51	100,89	5,50	9,29	9,43
Autojeřáby, teleskopické manipulátory, paletizační vidle, výtahy	89	95,50	99,75	106	112,25	108,00	111	102,22	106,108	6,25	6,39	6,58
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	87,64	96,38	100,10	106,30	112,50	108,64	119,64	103,06	106,1/108,64			
Δ L _{WA} k hodnotě mediánu strojní sestavy jako jednoho zdroje hluku												

Z ÚROVNĚ JEDNOTLIVÝCH STROJŮ

STROJNÍ SESTAVA	Hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W											
Stroje ve strojní sestavě	Zadávána přímá hladina akustického výkonu L _{WA} (dB) re 10-12W ze specifikace strojů, bez odchylek											
Obkladačská pila NORTON Clipper TR 252, hl.řezu 60/30mm (90°/45°)	87											
Paletizační vidle na podvozku kolového nakladače Liebherr L586, 250kW, 5,5 m³	107											
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU	107,04											

S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ SKUPIN	101,54
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ PODSKUPIN	106,30
S.SESTAVA JAKO JEDEN ZDROJ HLUKU Z ÚROVNĚ STROJŮ	107,04

Δ L _{WA} (dB) skupin a podskupin k úrovni přesného výběru strojů	%
5,5	5,14
0,74	0,69
0	

