



MISTROVSKÁ 4 • 108 00 • PRAHA 10
TELEFON: 274784927-29, 274772002, 602 375 858
FAX: 274772002
E-mail: ekola@ekolagroup.cz
IČ: 63981378 • DIČ: CZ63981378

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ EKOLA group

Laboratoř akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod č. 1329

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 070652VP

Akce:

Letiště Praha Ruzyně - BIS

Objednatel:

RNDr. Tomáš Bajer, ECO-ENVI-CONSULT

Číslo zakázky:

07.0009 - 01

Měřil:

Ing. Petr Jurtin, Ing. Luděk Velen

Protokol vypracoval:

Ing. Luděk Velen

Počet stránek protokolu: 13

Počet příloh: 0

Počet obrázků: 8



Schválil dne 28.6.2007

Ing. Libor Ládyš, vedoucí laboratoře

Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

- Předmět měření:** Hluk ze stávající automobilové dopravy na ulici Evropská v Praze 6, Na padesátníku v Praze 6 – Ruzyň, v Přední Kopanině a v obci Tuchoměřice.
- Účel měření:** Zjištění akustické situace u obytné zástavby ovlivněné automobilovou, popř. leteckou dopravou na ulici Evropská, Lipská a komunikaci I/7 v městských částích Přední Kopanina, Na padesátníku v Praze 6 – Ruzyň a v obci Tuchoměřice.
- Popis situace:** Sledované úseky jsou situovány podél komunikace Evropská, Lipská a silnice I/7. Komunikace Evropská prochází územím Prahy 6 ve směru Dejvice - letiště Ruzyně. Je čtyřpruhová a tvoří hlavní komunikační osu z Prahy ve směru na Kladno. Ve sledovaném úseku prochází plně urbanizovaným územím, ve kterém představuje významný zdroj hluku. V mimoúrovňové křižovatce pražského okruhu s ulicí Drnovskou a Evropskou se tato radiální komunikace napojuje na ulici Lipskou, která je silnicí I/7, a pokračuje kolem Letiště Praha Ruzyně směrem na Kladno. V tomto úseku je situována lokalita Na padesátníku, kterou tvoří soustava rodinných domků a rekreačních objektů v roztroušené zástavbě. Na správní hranici města Prahy je situována po pravé straně komunikace I/7 ve směru na Kladno zahrádkářská (chatová) oblast, která tvoří okrajovou lokalitu městské části Přední Kopanina. Poslední sledovanou lokalitou je obec Tuchoměřice, která je situovaná po pravé straně komunikace I/7. Komunikace I/7 je významnou komunikací v území ve směru Praha – Kladno – Děčín a v okolí této komunikace je doprava na této komunikace dominantním zdrojem hluku.
- Zdroje hluku:** Automobilová doprava na komunikaci: Evropská, Lipská a silnici I/7
Charakter hluku proměnný
- Místa měření:**
M1 – Evropská č.p. 476 obytný objekt, výška budovy 2 NP, orientace místa 2 m před fasádou objektu do ulice Evropská ve výšce 2. NP na balkoně objektu. Umístění měřicího místa viz. obr. č. 1,2
M2 – Za Teplárnou č.p. 843 rodinný dům, výška budovy 1 NP, orientace místa na hranici pozemku směrem k ulici Lipská ve výšce 3 m nad terénem. Umístění měřicího místa viz. obr. č. 3,4
M3 – Tuchoměřice, ul. V Kněžívce, první rodinný dům v této ulici, výška budovy 1 NP s podkrovím, orientace místa na hranici pozemku směrem ke komunikaci I/7 ve výšce 3 m nad terénem, nejbližší obytný objekt u silnice I/7 ve směru Praha – Kladno Umístění měřicího místa viz. obr. č. 5,6
M4 – Přední Kopanina, ul. K Tuchoměřicům č.p. 3, rodinný dům orientace místa na hranici pozemku směrem k ulici Tuchoměřická ve výšce 3 m nad terénem. Umístění měřicího místa viz. obr. č. 7,8
- Metodika měření:** **SOP 1** (ČSN ISO 1996-1,2 Popis a měření hluku prostředí, Metodický návod Mzdr. HEM-300-11.12.01.34065 Měření hluku v mimopracovním prostředí, měření hluku ve stavbách pro bydlení, ve stavbách občanského vybavení a ve venkovním prostředí)
Protože hladiny akustického tlaku A v místě měření M1 až M4 byly ovliv-

Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

něny okolními rušivými vlivy (zejména štěkotem psů, houkačkami atd.), které nesouvisely s předmětem měření, byl proveden také časový záznam ekvivalentních hladin akustického tlaku A s krokem 1s, který byl v rámci postprocessingu analyzován pomocí software NorReview a v rámci této analýzy byly rušivé události eliminovány

Podmínky měření:	Datum měření:	19.6. - 20.6. 2007	Místo měření M1
		20.6. - 21.6. 2007	Místo měření M2,M3
		28.6. 2007	Místo měření M4
	Čas měření:	M1 9:00- 8:00	
		M2, M3 9:00- 9:00	
		M4 17:15-18:15 , 22:00 – 23:00	
	Ostatní podmínky:	Běžné pracovní dny úterý – čtvrtek Meteorologické podmínky viz připojená tabulka	
	Orientace mikrofonu:	Směrem ke zdroji hluku	
	Výška mikrofonu:	Viz. popis míst měření	
	Údaje o nejistotě měření:	Stanovená rozšířená nejistota $U_{AB} = 2$ dB	

Použité přístroje:	C-4 Akustický kalibrátor Norsonic typ 1251, sériové číslo 19797 Měřidlo splňuje požadavky ČSN EN 60942 Kalibrační list platný do 13. 3. 2009
	A-4 Analyzátor hladin zvuku Norsonic typ N-118, sériové číslo 28126 Měřidlo třídy 1 dle ČSN IEC 651 a ČSN EN 60804 Ověřovací list platný do 16. 8. 2008 Mikrofon pro volné pole Norsonic typ 1220, sériové číslo 31862 Ověřovací list platný do 16. 8. 2008
	A-6 Analyzátor hladin zvuku Norsonic typ N-118, sériové číslo 28960 (Teplice) Měřidlo třídy 1 dle ČSN IEC 651 a ČSN EN 60804 Ověřovací list platný do 7.9.2007 Mikrofon pro volné pole Norsonic typ 1225, sériové číslo 29907 Ověřovací list platný do 2.9.2007
	Me-1 Meteorologická stanice WS981 sériové číslo 003 Kalibrační list platný do 17. 3. 2011

Výsledky měření:

Tabulka 1 Naměřené hodinové hladiny akustického tlaku A v průběhu měření na místě M1

Čas měření	Hladiny akustického tlaku A (dB)					
	Laeq*	L1	L10	L50	L90	L99
09:00 - 10:00	67,2	73,6	69,8	66,3	60,6	51,5

Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
 Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
 Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01
 Protokol č.070652VP

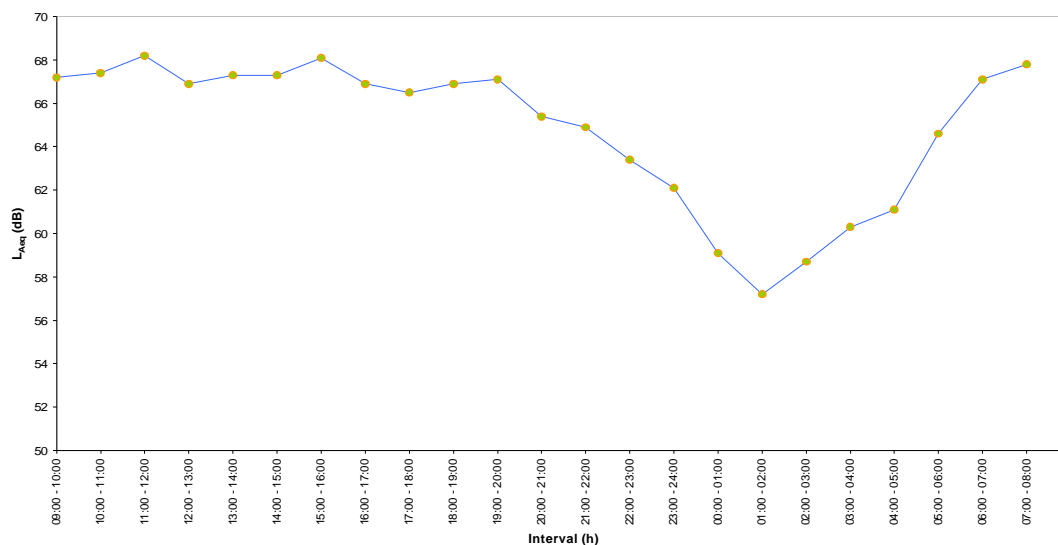
Čas měření	Hladiny akustického tlaku A (dB)					
	L _{Aeq} *	L1	L10	L50	L90	L99
10:00 - 11:00	67,4	73,7	70,1	66,6	60,5	54
11:00 - 12:00	68,2	73,3	69,4	66	60,4	53,3
12:00 - 13:00	66,9	73,7	69,6	65,7	58,6	50,9
13:00 - 14:00	67,3	74,3	69,9	66,2	60,5	53,9
14:00 - 15:00	67,3	74	69,9	66,3	61,3	54,7
15:00 - 16:00	68,1	75	70,4	67	62,7	56,2
16:00 - 17:00	66,9	71,8	69,2	66,4	62,1	54,8
17:00 - 18:00	66,5	71,7	69,1	65,9	61,0	53,7
18:00 - 19:00	66,9	71,8	69,2	66,3	61,6	54,1
19:00 - 20:00	67,1	73	69,2	66	59,7	51,9
20:00 - 21:00	65,4	71,5	68,4	64,2	56,3	48,8
21:00 - 22:00	64,9	70,7	68,1	63,7	54,6	48,9
22:00 - 23:00	63,4	70,7	67,1	61,5	51,0	46,0
23:00 - 24:00	62,1	69,9	66,1	59,4	48,2	42,1
00:00 - 01:00	59,1	68,0	63,8	52,5	42,5	32,6
01:00 - 02:00	57,2	67,1	62,4	47,5	37,0	32,9
02:00 - 03:00	58,7	68,2	63,9	49,0	38,9	31,6
03:00 - 04:00	60,3	69,2	65,1	53,0	42,2	35,2
04:00 - 05:00	61,1	69,7	65,7	55,0	43,6	38,2
05:00 - 06:00	64,6	71,1	68,2	63,1	51,5	45,8
06:00 - 07:00	67,1	71,7	69,8	66,7	60,3	49,0
07:00 - 08:00	67,8	73,6	69,7	66,3	61,2	54,5

*-ve sloupci „***L_{Aeq}**“ značí uvedené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A již po eliminaci významných rušivých událostí způsobených okolními rušivými vlivy, které nesouvisí s měřeným zdrojem hluku.

L_{Aeq,16 h} v denní době (6.00 – 22.00 h) 67,1 dB

L_{Aeq, 8 h} v noční době (22.00 – 6.00 h)..... 61,4 dB

Průběh L_{Aeq} v měřicím místě M1 v průběhu měření



Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

Tabulka 2 Naměřené hodinové hladiny akustického tlaku A v průběhu měření na místě měření M2

Čas měření	Hladiny akustického tlaku A (dB)					
	L _{aeq} *	L1	L10	L50	L90	L99
09:00 - 10:00	63,6	68,8	65,2	62,8	60,3	57,3
10:00 - 11:00	63,0	66,8	65,0	62,7	60,1	56,0
11:00 - 12:00	63,6	67,3	64,5	61,6	58,0	50,3
12:00 - 13:00	62,0	66,8	64,3	61,5	57,8	49,8
13:00 - 14:00	61,8	67,2	64,1	61,1	57,7	52,1
14:00 - 15:00	62,8	67,8	64,4	61,4	58,0	51,2
15:00 - 16:00	62,6	67,5	64,3	61,4	57,5	49,0
16:00 - 17:00	62,1	66,2	64,3	61,8	57,9	49,5
17:00 - 18:00	62,0	66,1	64,1	61,8	57,8	49,6
18:00 - 19:00	62,7	67,0	64,5	62,4	59,9	52,9
19:00 - 20:00	62,9	66,9	64,9	62,6	59,9	53,5
20:00 - 21:00	65,3	67,3	64,9	62,1	59,1	54,8
21:00 - 22:00	62,4	66,9	64,5	61,8	58,8	55,5
22:00 - 23:00	60,8	65,8	63,5	60,2	55,4	51,2
23:00 - 24:00	60,3	66,4	63,3	59,1	54,3	48,5
00:00 - 01:00	58,5	65,4	62,0	56,7	50,7	45,1
01:00 - 02:00	57,5	65,0	61,2	55,3	47,3	39,8
02:00 - 03:00	57,8	65,4	61,6	55,7	47,5	39,6
03:00 - 04:00	58,3	66,1	61,9	56,2	48,7	40,6
04:00 - 05:00	60,0	66,6	63,5	58,5	51,9	47,0
05:00 - 06:00	63,7	68,6	66,2	63,2	58,4	53,1
06:00 - 07:00	63,9	67,7	65,9	63,8	60,7	52,3
07:00 - 08:00	64,4	68,1	65,9	64,0	61,4	52,6
08:00 - 09:00	65,0	67,8	66,0	64,1	61,2	54,0

*-ve sloupci „*L_{Aeq}“ značí uvedené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A již po eliminaci významných rušivých událostí způsobených okolními rušivými vlivy, které nesouvisí s měřeným zdrojem hluku.

L_{Aeq,16h} v denní době (6.00 – 22.00 h) 63,3 dB

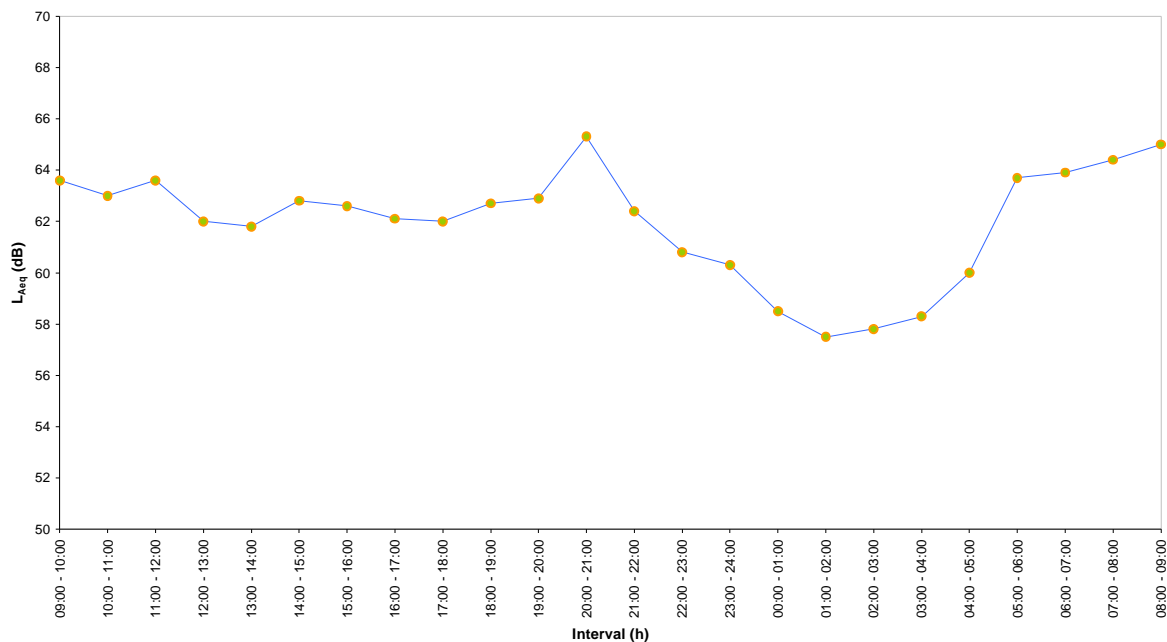
L_{Aeq,8h} v noční době (22.00 – 6.00 h)..... 60,1 dB

Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
 Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
 Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01
 Protokol č.070652VP

Průběh L_{Aeq} v měřicím místě M2 v průběhu měření



Tabulka 3 Naměřené hodinové hladiny akustického tlaku A v průběhu měření na místě měření M3

Čas měření	Hladiny akustického tlaku A (dB)					
	L_{Aeq}^*	L1	L10	L50	L90	L99
09:00 - 10:00	58,4	65,6	61,1	56,7	53,0	49,9
10:00 - 11:00	57,4	63,7	60,3	56,0	52,1	49,4
11:00 - 12:00	56,9	63,5	59,5	55,7	51,6	48,8
12:00 - 13:00	57,2	64,0	60,3	55,8	51,8	48,9
13:00 - 14:00	57,0	62,8	59,8	55,9	52,1	49,0
14:00 - 15:00	57,1	63,6	59,5	55,8	52,2	49,2
15:00 - 16:00	57,0	62,6	59,4	56,2	53,0	49,9
16:00 - 17:00	58,7	68,0	60,4	57,0	53,7	50,7
17:00 - 18:00	58,8	68,7	60,6	56,9	53,6	50,6
18:00 - 19:00	58,4	68,6	60,2	56,4	53,2	50,4
19:00 - 20:00	59,8	71,2	60,9	56,3	52,6	50,0
20:00 - 21:00	58,8	70,9	59,4	55,0	51,2	49,5
21:00 - 22:00	60,1	70,9	59,5	55,4	51,7	49,8
22:00 - 23:00	59,6	71,5	61,4	54,7	50,8	49,2
23:00 - 24:00	54,7	61,3	57,5	53,4	49,8	48,7
00:00 - 01:00	53,6	60,1	56,5	52,1	49,0	48,1
01:00 - 02:00	51,6	58,6	54,6	49,9	48,2	47,9
02:00 - 03:00	51,9	60,7	54,5	49,3	48,2	47,8
03:00 - 04:00	52,3	60,3	55,1	50,3	48,3	47,9
04:00 - 05:00	58,2	65,2	61,3	56,6	51,7	48,8
05:00 - 06:00	56,6	62,9	59,5	55,3	51,9	50,2
06:00 - 07:00	58,1	64,4	60,2	56,6	53,2	51,4
07:00 - 08:00	58,7	64,9	61,4	57,9	54,6	51,7
08:00 - 09:00	58,4	63,9	60,8	57,5	54,6	52,6

Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
 Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
 Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

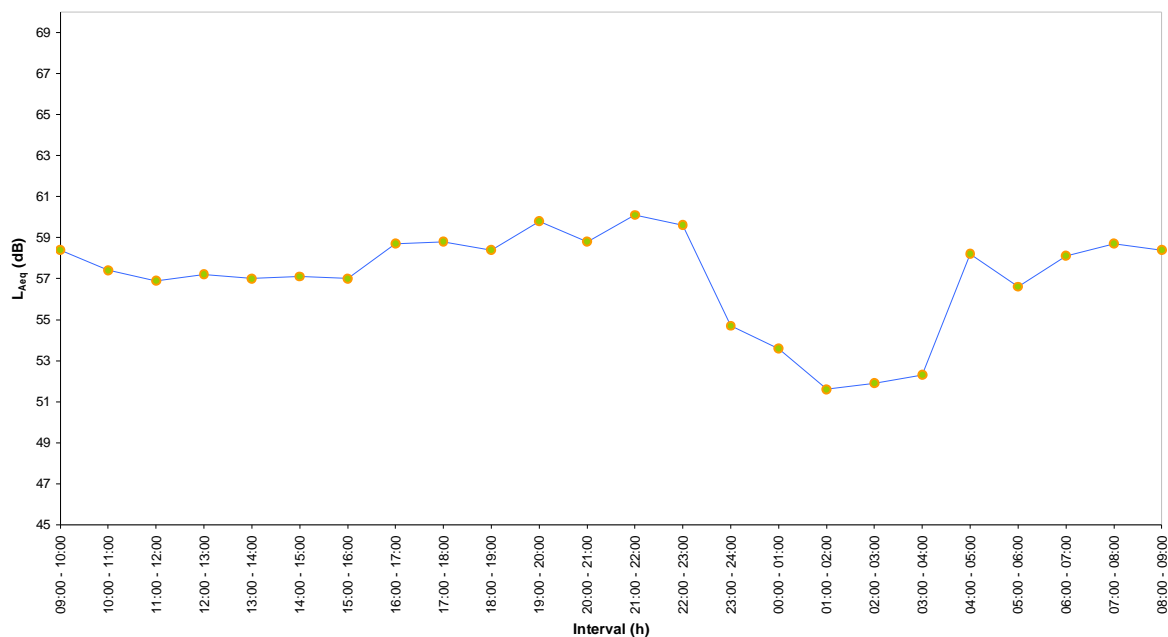
Protokol č.070652VP

*-ve sloupci „ L_{Aeq} “ značí uvedené ekvivalentní hladiny akustického tlaku A již po eliminaci významných rušivých událostí způsobených okolními rušivými vlivy, které nesouvisí s měřeným zdrojem hluku.

$L_{Aeq,16h}$ v denní době (6.00 – 22.00 h) 58,3 dB

$L_{Aeq, 8h}$ v noční době (22.00 – 6.00 h)..... 55,8 dB

Průběh L_{Aeq} v měřicím místě M3v průběhu měření



Tabulka 4 Naměřené hodinové hladiny akustického tlaku A v průběhu měření na místě měření M4

Čas měření	Hladiny akustického tlaku A (dB)					
	L_{Aeq}	L1	L10	L50	L90	L99
17:15 - 18:15	67,7	74,1	70,7	62,7	51,6	46,0
22:00 - 23:00	59,7	71,7	64,0	51,3	43,9	41,5

Tabulka 5 Intenzity dopravy v ulici Evropská v úseku

Čas	Směr Letiště		Směr centrum	
	Osobní	Nákladní	Osobní	Nákladní
09:00 - 10:00	964	91	939	76
10:00 - 11:00	1071	91	913	68
11:00 - 12:00	1024	67	927	58
12:00 - 13:00	878	79	795	71
13:00 - 14:00	911	70	747	65
14:00 - 15:00	1039	67	787	58
15:00 - 16:00	1218	62	900	58
16:00 - 17:00	1376	69	995	45
17:00 - 18:00	1328	63	893	49
18:00 - 19:00	1231	44	885	32
19:00 - 20:00	934	48	817	34
20:00 - 21:00	662	27	603	25
21:00 - 22:00	489	31	537	22

Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

Čas	Směr Letiště		Směr centrum	
	Osobní	Nákladní	Osobní	Nákladní
22:00 - 23:00	307	15	329	15
23:00 - 24:00	239	9	233	7
00:00 - 01:00	157	8	88	4
01:00 - 02:00	93	1	60	1
02:00 - 03:00	118	4	83	2
03:00 - 04:00	141	3	122	9
04:00 - 05:00	160	7	150	12
05:00 - 06:00	402	24	452	41
06:00 - 07:00	648	52	1173	58
07:00 - 08:00	928	61	1259	76
08:00 - 09:00	-	-	-	-

Tabulka 6

Intenzity dopravy na komunikaci Lipská v úseku Do Horoměřic – Aviatická

Čas	Směr Letiště		Směr centrum	
	Osobní	Nákladní	Osobní	Nákladní
09:00 - 10:00	1757	249	1994	182
10:00 - 11:00	1850	217	1844	146
11:00 - 12:00	1707	227	1703	191
12:00 - 13:00	1559	232	1639	162
13:00 - 14:00	1559	278	1724	204
14:00 - 15:00	1792	281	1648	206
15:00 - 16:00	2326	294	1788	250
16:00 - 17:00	2442	228	2206	202
17:00 - 18:00	2489	166	2094	150
18:00 - 19:00	2145	116	1990	97
19:00 - 20:00	1825	100	1621	114
20:00 - 21:00	1269	53	1238	66
21:00 - 22:00	1010	58	1016	67
22:00 - 23:00	666	42	675	51
23:00 - 24:00	500	22	391	33
00:00 - 01:00	363	21	248	20
01:00 - 02:00	210	19	205	22
02:00 - 03:00	225	31	213	22
03:00 - 04:00	243	44	219	43
04:00 - 05:00	292	68	394	71
05:00 - 06:00	680	94	1132	126
06:00 - 07:00	1104	184	2541	199
07:00 - 08:00	1399	254	2750	230
08:00 - 09:00	1667	245	2395	244

Tabulka 7

Přehled o počasí dne 19. až 20. 6. 2007

Čas	Teplota (°C)	Tlak (hPa)	Rel. vlhkost (%)	Vítr (m/s)	Směr
09:00 - 10:00	24	978	53,6	2,6	ZSZ
10:00 - 11:00	25	978	47,3	2,1	ZJZ

Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

11:00 - 12:00	25	978	44,3	1,5	S
12:00 - 13:00	25	978	44,3	2,1	SZ
13:00 - 14:00	25	979	41,4	2,6	SV
14:00 - 15:00	26	980	39,1	3,6	S
15:00 - 16:00	27	980	39,3	3,6	SSV
16:00 - 17:00	26	981	38,9	4,0	SV
17:00 - 18:00	26	981	41,7	2,6	SSV
18:00 - 19:00	24	981	50,2	2,6	SV
19:00 - 20:00	22	981	60,5	2,1	V
20:00 - 21:00	21	982	6,2	1,5	V
21:00 - 22:00	20	982	64,1	1,5	V
22:00 - 23:00	19	983	68,2	2,1	V
23:00 - 24:00	17	983	77,3	1,5	V
00:00 - 01:00	17	983	77,3	2,1	VSV
01:00 - 02:00	17	983	77,3	1,5	VSV
02:00 - 03:00	16	983	82,4	1,5	VSV
03:00 - 04:00	14	983	87,7	1,0	V
04:00 - 05:00	16	983	87,7	0,1	S
05:00 - 06:00	17	982	82,5	2,1	VSV
06:00 - 07:00	20	981	68,4	2,1	VSV
07:00 - 08:00	22	981	60,5	1,5	VSV
08:00 - 09:00	23	980	56,9	2,1	SV

Tabulka 8 *Přehled o počasí dne 20. až 21. 6. 2007*

Čas	Teplota (°C)	Rel. vlhkost (%)	Tlak (hPa)	Vítr (m/s)	Směr
09:00 - 10:00	23	55	970	2,1	SV
10:00 - 11:00	24	52	970	1,6	V
11:00 - 12:00	25	49	970	2,1	JV
12:00 - 13:00	27	46	969	1,5	JV
13:00 - 14:00	28	41	969	1,6	JZ
14:00 - 15:00	29	38	968	1,8	V
15:00 - 16:00	29	36	968	1,1	V
16:00 - 17:00	29	36	968	1,2	SV
17:00 - 18:00	30	34	967	1,1	SV
18:00 - 19:00	29	37	967	1,8	V
19:00 - 20:00	27	44	967	2,2	V
20:00 - 21:00	25	50	967	2,4	SSV
21:00 - 22:00	23	56	967	1,1	SV
22:00 - 23:00	23	56	967	1,1	JV
23:00 - 24:00	21	63	967	1,6	V
00:00 - 01:00	20	66	967	1,3	SSV
01:00 - 02:00	19	70	967	1,5	VSV
02:00 - 03:00	18	74	966	1,9	V
03:00 - 04:00	18	76	966	2,0	JV
04:00 - 05:00	18	76	965	1,8	V
05:00 - 06:00	18	80	965	1,6	SSV
06:00 - 07:00	19	80	965	1,4	V
07:00 - 08:00	19	83	965	1,2	JV
08:00 - 09:00	20	86	965	1,5	J

Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

Tabulka 9 *Přehled o počasí dne 28. 6. 2007*

Čas (hh:mm)	Teplota (°C)	Atmosférický tlak (hPa)	Relativní vlhkost (%)	Vítr (m/s)
17:00	15	982	70	4,2
18:00	15	982	67	4,1
19:00	16	982	61	3,9
20:00	14	983	77	3,2
21:00	12	984	85	3,5
22:00	11	984	93	3,1
23:00	11	984	85	3,5

Obrázek 1 *MM 1 – Evropská č.p.476, Praha*



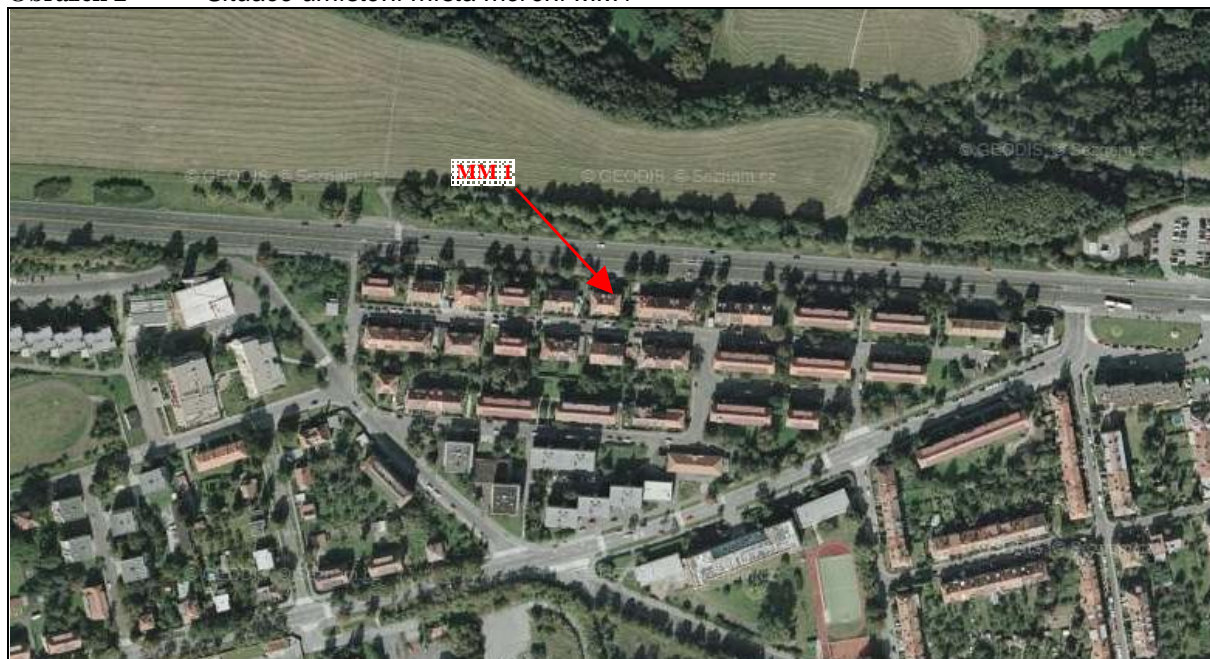
Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

Obrázek 2 Situace umístění místa měření MM1



Obrázek 3 MM2 - Za Teplárnou č.p.843



Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

Obrázek 4 *Situace umístění místa měření MM2*



Obrázek 5 *MM3 Tuchoměřice, nejbližší rodinný dům u silnice I/7*



Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

Obrázek 6 *Situace umístění místa měření MM3*



Obrázek 7 *MM4 Přední Kopanina, ul. K Tuchoměřicům č.p. 3*



Zkušební laboratoř EKOLA group

akreditovaná ČIA k měření hluku, umělého osvětlení a prašnosti registrovaná pod číslem 1329
Mistrovská 4, 108 00 Praha 10
Tel. 274 77 2002

Zakázka č. 07.0009 -01

Protokol č.070652VP

Obrázek 8 *Situace umístění místa měření MM4*



Poznámka

Veškerá porovnání naměřených hodnot s hodnotami požadovanými, uvádění těchto hodnot v tomto stanovisku a případné uvedení hodnotícího výroku je provedeno mimo rámec akreditace akustické laboratoře dle ČSN EN ISO/IEC 17 025.

Výsledky měření se týkají jen uvedeného místa, předmětu a času měření. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.