




Silnice II/304 Velká Jesenice

-

průtah

 <p>Erbenova 146/10 460 08 Liberec 8</p> <p>Mobil : 777 652 599 777 825 531 Tel/fax: 485 150 103 E-mail: beryl.lbc@centrum.cz</p>	vypracoval	Ing. Eliška Wagnerová		číslo zak.	26/12
		Karel Wagner		datum	05/12
	objednatel	Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o. Bozděchova 1668, Hradec Králové		stupeň	expertiza
				arch.číslo	26/12
	název	Hluková expertiza		paré	poč.stran
				1	87

1. Základní údaje

1.1 Cíl zadání

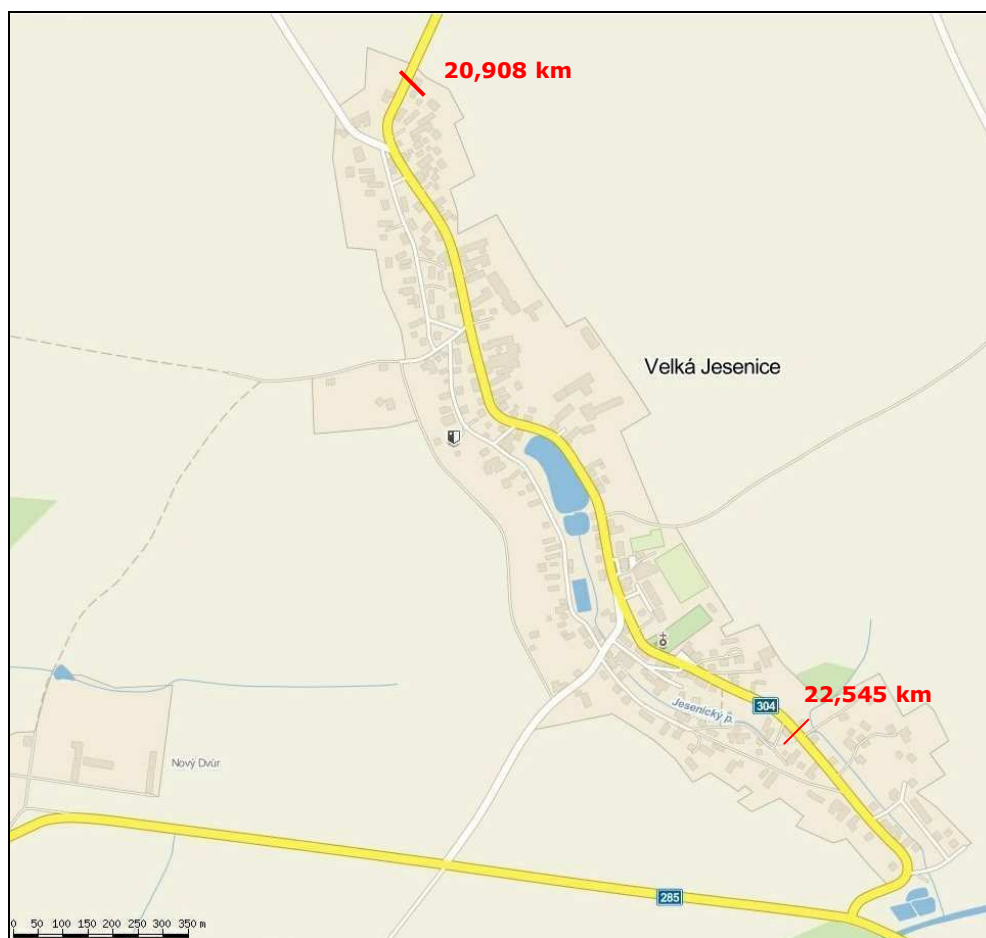
Cílem zadaného úkolu bylo akusticky vyhodnotit situaci v blízkosti komunikace II/304 – Velká Jesenice – průtah, po realizaci nového krytu vozovky v roce 2014 (viz projektová dokumentace) a vyhodnotit obytné objekty v zájmové lokalitě dotčené nadlimitním hlukem z automobilové dopravy po dané komunikaci II/304.

Objednavatelem expertízy je Dopravně inženýrská kancelář, s.r.o., Bozděchova 1668, Hradec Králové.

1.2. Popis zájmového území

Zájmové území komunikace II/304 ve staničení 20,908 km – 22,545 km je tvořeno obytnou zástavbou. Celá lokalita je výrazně zatížena hlukem z pozemní dopravy. Dominantním zdrojem hluku celého zájmového území je nákladní i osobní automobilová doprava po komunikaci II/304. Součástí hlukové zátěže lokality je i hluk běžného komunálního prostředí. Podél celého sledovaného úseku komunikace je souvislá zástavba tvořená objekty určenými pro bydlení.

Obr. č. 1 - Situace zájmového území - komunikace II/304 (sledovaný úsek)



2. Legislativa

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/11 Sb., které nabylo účinnosti dnem 01. 11. 2011.

§ 12

Hygienické limity hluku v chráněných venkovních prostorech staveb a v chráněném venkovním prostoru

(1) Hodnoty hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Vysokoenergetický impulsní hluk se vyjadřuje ekvivalentní hladinou akustického tlaku $C_{L_{Ceq,T}}$ a současně i průměrnou hladinou expozice zvuku $C_{L_{CE}}$ Strana 3342 Sbírka zákonů č. 272/2011 Částka 97 jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce –12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce –5 dB.

(4) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku C vysokoenergetického impulsního hluku se stanoví pro denní dobu $L_{Ceq,8h}$ se rovná 83 dB, pro noční dobu $L_{Ceq,1h}$ se rovná 40 dB. Ekvivalentní hladina akustického tlaku $C_{L_{Ceq,T}}$ se vypočte způsobem upraveným v části C přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

(5) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A z leteckého provozu se vztahuje na charakteristický letový den a stanoví se pro celou denní dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,16h}}$ se rovná 60 dB a pro celou noční dobu ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}}$ se rovná 50 dB. Charakteristický letový den se určuje počtem vzletů a přistání všech letadel na daném letišti za 24 hodin dne a počet vzletů a přistání za 24 hodin dne se stanoví jako průměrná hodnota z celkového počtu vzletů a přistání letadel všech uživatelů letiště od 1. května do 31. října kalendářního roku ve všech provozních směrech vzletových a přistávacích drah; přitom se oddělí počet pohybů pro dobu denní a dobu noční.

(6) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A pro hluk ze stavební činnosti $L_{Aeq,s}$ se stanoví tak, že se k hygienickému limitu ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$ stanovenému podle odstavce 3 přičte další korekce podle části B přílohy č. 3 k tomuto nařízení.

Příloha č. 3 k nařízení vlády č. 272/2011 Sb.**Korekce pro stanovení hygienických limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb
a v chráněném venkovním prostoru****Část A**

Druh chráněného prostoru	Korekce [dB]			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Korekce uvedené v tabulce se nesčítají.

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce -10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních dráhách, kde se použije korekce -5 dB.

Pravidla použití korekce uvedené v tabulce:

- ¹⁾ Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakotvorné práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů.
- ²⁾ Použije se pro hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a dráhách.
- ³⁾ Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy.
- ⁴⁾ Použije se v případě staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích s výjimkou účelových komunikací a dráhách uvedených v bodu ²⁾ a ³⁾. Tato korekce zůstává zachována i po položení nového povrchu vozovky, prováděné údržbě a rekonstrukci železničních drah nebo rozšíření vozovek při zachování směrového nebo výškového vedení pozemní komunikace, nebo dráhy, při kterém nesmí dojít ke zhoršení stávající hlučnosti v chráněném venkovním prostoru staveb nebo v chráněném venkovním prostoru, a pro krátkodobé objízdné trasy. Tato korekce se dále použije i v chráněných venkovních prostorech staveb při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

Pro kontrolované obytné objekty zájmového území, kde je dominantní hluk **z dopravy na pozemních komunikacích I. a II. třídy v území** a pro hluk z dopravy na dráhách v ochranném pásmu dráhy, byly pro účely hodnocení akustické studie ve venkovním prostředí uvažovány tyto nejvýše přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb:

- základní hodnota hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB
- korekce +10 dB
- korekce pro noční dobu pro chráněný venkovní prostor staveb -10 dB

Těmto korekcím odpovídají následující hlukové limity pro chráněný venkovní prostor staveb pro den $L_{Aeq,T} = 60$ dB, pro noc 50 dB.

V případě přiznání **staré hlukové zátěže** byly pro účely hodnocení akustické studie ve venkovním prostředí uvažovány tyto nejvýše přípustné hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb:

- základní hodnota hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB
- korekce +20 dB
- korekce noční doba - 10 dB

Těmto korekcím odpovídají následující hlukové limity pro chráněný venkovní prostor staveb pro den $L_{Aeq,T} = 70$ dB, pro noc 60 dB.

3. Postup řešení akustické situace v zájmovém území

Pro vyhodnocení potřeby individuálních protihlukových opatření (výměna oken s příslušnou třídou zvukového útlumu) v zájmové lokalitě bylo použito podrobné měření hluku v jednom kontrolním místě po dobu 24 hodin včetně sčítání dopravy a popisu všech zdrojů hluku ovlivňující zájmové území. Výsledky sloužily ke kalibraci výpočtového modelu celé zájmové lokality vytvořeného v programu HLUK +, verze 9.18 profi, který modeluje situaci zájmové lokality po realizaci nového krytu vozovky na komunikaci II/304.

4. Měření hluku

Měření hlukové zátěže bylo provedeno v jednom kontrolním místě MM1 ve dnech 25. - 26. 04. 2012 akreditovanou zkušební laboratoří. Podrobná data z měření jsou uvedena v protokolu o zkoušce č. F/019/12, který je přílohou této expertízy. Součástí měření bylo i podrobné sčítání dopravního proudu. Při sčítání byly rozlišovány směry vozidel.

Popis měření :

Pro popis zájmového území z hlediska stávající hlukové zátěže bylo vybráno pro měření jedno kontrolní místo MM1 ve venkovním prostoru komunikace II/304, u ZŠ ve Velké Jesenici. Měření probíhalo po dobu 24 hodin. Mikrofon byl umístěn na stativu ve výšce 3 m, ve vzdálenosti 7 m od středu vozovky a byl opatřen krytem proti větru.

Třída přesnosti: 1 – referenční měření

Rozšířená nejistota: 1,8 dB

Hodnocený deskriptor: $L_{Aeq,16h}$ a $L_{Aeq,8h}$

4.1. Výsledky měření hluku

Venkovní prostor MM 1 - 24 hod. (25. - 26. 04. 2012)

Měření hluku ve venkovním prostoru bylo provedeno v jednom kontrolním bodě MM1.

a) denní doba $L_{Aeq,T} = L_{Aeq,16h}$

b) noční doba $L_{Aeq,T} = L_{Aeq,8h}$

Místo měření	Naměřená $L_{Aeq,T}$	K_1	Výsledná $L_{Aeq,T}$	Tónová složka
	[dB]			
MM 1a	60,4	-	$60,4 \pm 1,8$	-
MM 1b	51,6	-	$51,6 \pm 1,8$	-

Pozn.: Výsledné hodnoty jsou naměřené hodnoty korigované na hluk pozadí podle Metodického návodu pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí č.j. HEM-300-11.12.01-34065 ze dne 11.12.2001“.

K_1 - Korekce na hladinu hluku pozadí

5. Výpočet akustické situace

Pro podrobné hodnocení hluku ve všech zájmových bodech bylo použito modelových výpočtů. Základem pro výpočet hluku je model území, popisující topografii zájmového území a všechny relevantní zdroje hluku.

5.1. Hlukový model území

Kalibrovaný model umožňuje provést výpočet hluku v libovolném bodě území, pro které byla kalibrace provedena. Dále může model reagovat i na změny vstupních podmínek, tj. na změnu intenzity dopravy po hlavních komunikacích (např. o víkendu, v době zvýšeného provozu v letních měsících ap.).

Pro modelové hodnocení hlukové zátěže lokality byl použit program HLUK+ firmy JpSoft ve verzi 9.18 profi „Výpočet hladiny hluku ve venkovním prostředí“ (RNDr. Miloš Liberko, Mgr. Jaroslav Polášek). Algoritmy výpočtu hluku pozemní dopravy vycházejí z posledního vydání Metodických pokynů pro výpočet hladin hluku z dopravy. Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy jsou v České republice časově nejposlednějším a vývojově nejvyšším stupněm modelů pro výpočet vlivu dopravy na kvalitu akustické situace ve venkovním prostředí.

Ekvivalentní hladina zvuku $L_{Aeq,T}$ je hladinou střední hodnoty akustického tlaku zvuku ve sledovaném časovém úseku. Hladina hluku silniční dopravy závisí na intenzitě, skladbě, rychlosti a plynulosti dopravy, dále na podélném sklonu komunikace, druhu a stavu vozovky, okolní zástavbě, konfiguraci terénu, stínění a odrazech zvuku.

Z porovnání výsledků výpočtu a výsledků měření, provedených autory programu, je možno teoretické výsledky výpočtu i pro složitější dopravně-urbanistické situace zařadit do II. třídy přesnosti s chybou ± 2 dB.

Do modelu území byla zahrnuta nejbližší silniční komunikace v území II/304. Jako objekty v území byly do modelu zahrnuty všechny budovy nejbližší okolní zástavby určené pro bydlení (zjištěno dle KN).

5.2. Referenční body

V zájmovém území je obytná zástavba soustředěna v blízkosti silniční komunikace II/304. Umístění referenčních bodů a využití objektů je uvedeno v následující tabulce a na mapě umístění referenčních bodů v přílohách expertízy.

Tabulka 1 - kontrolní referenční body - Velká Jesenice

Referenční bod č.	č.p.	způsob využití dle KN
1	20	Rodinný dům
2		
3	197	Rodinný dům
4		
5	23	Rodinný dům
6		
7	25	Rodinný dům
8		
9	26	Rodinný dům
10		
11	79	Rodinný dům
12	76	Rodinný dům
13	185	Rodinný dům
14	162	Rodinný dům
15	21	Rodinný dům
16	123	Rodinný dům
17	19	Rodinný dům
18	91	Rodinný dům
19	18	Rodinný dům
20	105	Rodinný dům
21	17	Rodinný dům
22		
23	16	Rodinný dům
24		
25	15	Rodinný dům
26	14	Rodinný dům
27		
28	132	Rodinný dům
29	124	Rodinný dům
30		
31	156	Rodinný dům
32	140	Rodinný dům
33		

34	104	Rodinný dům
35	125	Rodinný dům
36		
37	12	Rodinný dům
38		
39	142	Rodinný dům
40		
41	11	Rodinný dům
42		
43	145	Rodinný dům
44		
45	10	Rodinný dům
46	165	Rodinný dům
47		
48	9	Rodinný dům
49		
50	134	Rodinný dům
51		
52	166	Rodinný dům
53		
54	8	Rodinný dům
55		
56	228	Rodinný dům
57		
58	201	Rodinný dům
59		
60	7	Rodinný dům
61	38	Rodinný dům
62	164	Rodinný dům
63		
64		
65	174	Rodinný dům
66	173	Rodinný dům
67		
68	157	Rodinný dům
69		
70		
71		
72	6	Rodinný dům
73		
74	161	Rodinný dům
75		
76	39	Rodinný dům
77	43	Rodinný dům
78	5	Rodinný dům
79		
80	119	Rodinný dům
81		
82	52	Rodinný dům

83	24	Rodinný dům
84		
85	167	Rodinný dům
86	3	Rodinný dům
87	219	Rodinný dům
88	114	Rodinný dům
89	191	Rodinný dům
90	100	Rodinný dům
91		
92	196	Rodinný dům
93		
94	126	Rodinný dům
95	1	Rodinný dům
96	130	Rodinný dům
97	152	Rodinný dům
98		
99	102	Rodinný dům
100	70	Rodinný dům
101		
102	83	Rodinný dům
103	153	Rodinný dům
104	154	Rodinný dům
105		
106	155	Rodinný dům
107	69	Rodinný dům
108	127	Rodinný dům
109		
110	67	Rodinný dům
111	202	Rodinný dům
112		
113	159	Rodinný dům
114		
115		
116	117	Rodinný dům

5.3. Dopravní intenzity po silniční komunikaci II/304

Tabulka 2 - Dopravní intenzity RPDl dle oficiálního sčítání ŘSD ČR v roce 2000 a 2010

Úsek	Rok	Počet vozidel za 24 h			
		OA	TNA	M	Σ
5-4930	2000	1030	446	43	1519
	2010	1007	279	14	1300

Podrobné sčítání dopravy 2012 v kontrolním místě MM1 je uvedeno v akreditovaném protokolu, který je přílohou této expertízy.

Tabulka 3 - Dopravní intenzity RPDl dle sčítání ŘSD ČR 2010 s koeficientem přepočtu pro roky 2012 a 2014

Úsek	Rok	Počet vozidel za 24 h			
		OA	TNA	M	Σ
5-4930	2012	1042	282	14	1338
	2014	1077	282	14	1373

Při porovnání intenzit silniční dopravy po komunikaci II/304 v letech 2000 a 2012 (stávající stav) je patrné, že na tomto silničním úseku (5-4930) nedošlo k navýšení intenzity dopravního proudu. Dle NV č. 272/2011 Sb., §2, odst. n) pro účely tohoto nařízení se rozumí *starou hlukovou zátěží* hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněných venkovních prostorech staveb, který vznikl před 1. lednem 2001 a je působený dopravou na pozemních komunikacích a dráhách. V tomto případě byla splněna podmínka pro použití korekce pro starou hlukovou zátěž – tj. lze uplatnit hygienický limit 70/ 60 dB.

Procentuální rozdělení intenzity dopravy

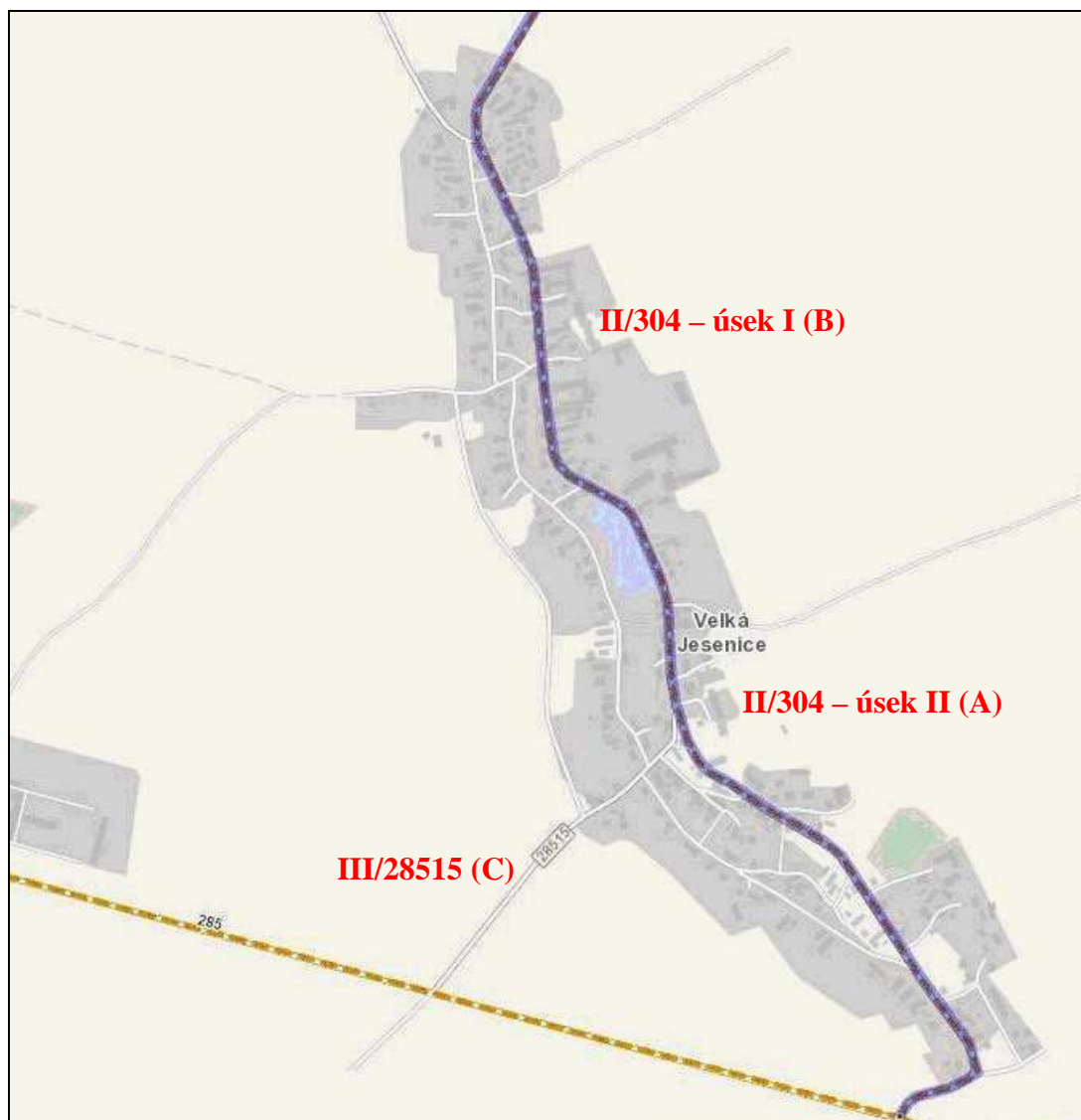
Procentuální rozdělení intenzity dopravy do jednotlivých úseků bylo provedeno dle reálného 24 hodinového sčítání dopravy, a je uvedeno v následujících tabulkách, neboť oficiální sčítání ŘSD je provedeno pouze v úseku B.

Tabulka 4 - Procentuální rozdělení intenzity dopravy - rok 2012

Úsek	Den		Noc	
	OA	TNA	OA	TNA
A	40%	70%	50%	100%
B	100%			
C	60%	30%	50%	0%

Tabulka 5 - Procentuální rozdělení intenzity dopravy - rok 2014

Úsek	Den		Noc	
	OA	TNA	OA	TNA
A	40%	70%	50%	100%
B	100%			
C	60%	30%	50%	0%

Rozdělení silniční komunikace na jednotlivé sčítací úseky**5.4. Provedené výpočty – výsledky výpočtů**

V následujících tabulkách 6 - 10 jsou prezentovány výsledky výpočtu hladin akustického tlaku ve vybraných referenčních bodech před fasádou dotčených obytných objektů v porovnání s hygienickým limitem. Výsledky jsou prezentovány pro denní i noční dobu. Pro posouzení imisí hluku v nejbližší obytné zástavbě byly vybrány body na fasádách domů v různých výškách nad úrovní terénu, tj. v rozmezí 1,0 až 6,0 m, a to tak, aby byla zohledněna obytná patra jednotlivých obytných objektů.

V současné době je na daném silničním úseku realizována dopravní uzávěra pro těžkou nákladní dopravu (vyjma dopravní obsluhy a zásobování), která je opatřením pro snížení nadlimitního hluku v dané zájmové lokalitě. V tomto období dopravní uzávěry bylo provedeno měření hluku a sčítání dopravy 2012. Z tohoto důvodu byl vytvořen výpočtový model pro popis dopravní situace roku 2012 – s dopravní uzávěrou a následně bez dopravní uzávěry dle RPDI (sčítání) ŘSD v roce 2010 s koeficientem přepočtu pro rok 2012. Dle tohoto sčítání byl vypracován též hlukový model bez dopravní uzávěry pro výhledovou situaci roku 2014 (dokončení stavby).

V **tabulce 6** je uveden **výpočet současného stavu roku 2012**, a to **dle sčítání dopravy a měření hluku v roce 2012**, které sloužilo ke kalibraci výpočtového modelu a zjištění stávající akustické situace a složení dopravního proudu v zájmové lokalitě. Výpočet byl proveden pro denní i noční dobu.

V **tabulce 7** je uveden **výpočet dle sčítání ŘSD pro rok 2012 bez dopravní uzávěry**. Výpočet byl proveden pro denní i noční dobu.

V **tabulce 8** je uveden **výpočet výhledového stavu dle sčítání ŘSD pro rok 2014 po dokončení stavby**. Výpočet byl proveden pro denní i noční dobu.

V **tabulce 9** je uvedeno **porovnání výhledového stavu 2014** s hygienickým limitem **70 dB den/60 dB noc**, které stanovuje počet obytných objektů s překročeným hygienickým limitem pro chráněný venkovní prostor staveb. Výpočet byl proveden pro denní i noční dobu.

V **tabulce 10** je uvedeno **porovnání výhledového stavu 2014** s hygienickým limitem **60 dB den/50 dB noc**, které stanovuje počet obytných objektů s překročeným hygienickým limitem pro chráněný venkovní prostor staveb. Výpočet byl proveden pro denní i noční dobu.

Pro objekty s překročeným hygienickým limitem pro chráněný venkovní prostor staveb byla provedena **pasportizace oken**, která je uvedena v přílohách této expertízy.

Tabulka 6 – Výpočet současného stavu roku 2012 dle sčítání dopravy a měření hluku (2012)

Ref. bod č.	Výška	Současný stav - 2012		Hygienický limit
		L _{Aeq} [dB]		
	[m]	den	noc	den/noc
1	3,0	61,9	53,2	70/60
	5,5	61,9	53,2	70/60
2	3,0	59,6	50,9	70/60
3	2,5	60,7	52,0	70/60
	5,0	60,7	52,0	70/60
4	2,5	58,5	49,8	70/60
5	1,5	63,2	54,5	70/60
6	1,5	62,5	53,8	70/60
	4,0	62,5	53,8	70/60
7	1,5	57,7	49,1	70/60
8	1,5	60,2	51,5	70/60
9	1,5	54,8	46,1	70/60
	4,0	54,8	46,2	70/60
10	1,5	56,8	48,1	70/60
	4,0	56,8	48,2	70/60
11	1,5	56,5	47,8	70/60
12	1,5	55,6	47,0	70/60
	4,0	55,7	47,0	70/60

13	1,5	53,4	44,7	70/60
	4,0	53,4	44,7	70/60
14	1,5	66,6	58,0	70/60
15	1,5	67,8	59,1	70/60
16	1,0	62,4	53,8	70/60
	3,5	62,5	53,8	70/60
17	1,5	58,1	49,4	70/60
	4,0	58,1	49,5	70/60
18	1,5	63,6	54,9	70/60
	4,0	63,6	54,9	70/60
19	1,5	55,5	46,8	70/60
	4,0	55,6	46,9	70/60
20	1,5	66,3	57,7	70/60
21	1,5	61,9	53,2	70/60
	4,0	61,9	53,3	70/60
22	1,5	67,8	59,1	70/60
23	1,5	65,7	57,0	70/60
	4,0	65,7	57,0	70/60
24	4,0	60,6	51,9	70/60
25	1,5	67,0	58,3	70/60
26	1,5	65,4	56,7	70/60
	4,0	65,3	56,7	70/60
27	1,5	52,8	44,2	70/60
	4,0	52,9	44,2	70/60
28	1,5	63,2	54,5	70/60
29	1,5	68,0	59,3	70/60
30	1,5	62,4	53,7	70/60
	4,0	62,5	53,8	70/60
31	4,0	68,2	59,5	70/60
32	1,5	60,1	51,5	70/60
33	1,5	64,2	55,5	70/60
34	2,5	62,9	54,2	70/60
	5,0	62,9	54,2	70/60
35	1,5	68,2	59,6	70/60
36	1,5	63,4	54,7	70/60
	4,0	63,4	54,7	70/60
37	1,5	65,7	57,0	70/60
38	1,5	60,1	51,5	70/60
	4,0	60,2	51,5	70/60
39	2,0	65,7	57,0	70/60

40	2,0	68,1	59,4	70/60
41	2,0	63,5	54,8	70/60
	4,5	63,5	54,8	70/60
42	2,0	58,7	50,0	70/60
43	4,0	62,2	53,6	70/60
44	1,5	68,2	59,6	70/60
45	1,5	65,3	56,6	70/60
	4,0	65,3	56,6	70/60
46	1,5	68,3	59,6	70/60
47	1,5	61,9	53,3	70/60
	4,0	62,0	53,3	70/60
48	1,5	65,1	56,4	70/60
	4,0	65,1	56,4	70/60
49	1,5	58,9	50,3	70/60
50	1,5	66,1	57,4	70/60
	4,0	66,0	57,3	70/60
51	1,5	60,0	51,3	70/60
52	1,5	68,1	59,4	70/60
53	1,5	63,1	54,5	70/60
	4,0	63,1	54,4	70/60
54	2,0	65,2	56,5	70/60
	4,5	65,1	56,4	70/60
55	2,0	60,8	52,2	70/60
56	2,5	62,7	54,0	70/60
	5,0	62,7	54,0	70/60
57	2,5	61,9	53,3	70/60
58	2,5	55,6	46,9	70/60
	5,0	55,7	47,1	70/60
59	2,5	61,4	52,7	70/60
60	2,0	61,6	52,9	70/60
	4,5	61,6	52,9	70/60
61	2,0	48,7	40,0	70/60
	4,5	48,9	40,2	70/60
62	1,5	62,0	53,3	70/60
63	1,5	67,9	59,2	70/60
64	1,5	63,0	54,3	70/60
	4,0	63,0	54,4	70/60
65	5,5	51,0	42,4	70/60
66	5,5	55,7	47,0	70/60
67	5,5	58,0	49,3	70/60

68	2,5	62,8	54,1	70/60
69	5,0	62,5	53,8	70/60
70	2,5	58,4	49,7	70/60
	5,0	58,4	49,8	70/60
71	5,0	57,7	49,1	70/60
72	2,5	61,3	52,6	70/60
	5,0	61,3	52,6	70/60
73	2,5	59,5	50,8	70/60
74	3,0	62,5	53,8	70/60
75	3,0	58,2	49,5	70/60
76	2,5	51,8	43,2	70/60
	5,0	51,9	43,2	70/60
77	2,5	49,8	41,1	70/60
78	2,0	56,4	47,7	70/60
79	2,0	60,3	51,6	70/60
80	3,0	59,7	51,0	70/60
	5,5	59,7	51,0	70/60
	8,0	59,7	51,0	70/60
81	3,0	51,2	42,5	70/60
	5,5	51,3	42,6	70/60
82	3,5	59,5	50,8	70/60
	6,0	59,5	50,8	70/60
83	2,5	58,4	49,8	70/60
84	2,5	53,1	44,4	70/60
	5,0	53,1	44,5	70/60
85	4,0	57,1	48,4	70/60
86	1,0	61,4	52,7	70/60
87	2,5	53,6	44,9	70/60
88	1,5	58,0	49,3	70/60
89	1,5	48,8	40,3	70/60
	4,0	48,9	40,4	70/60
90	1,5	60,6	51,6	70/60
91	1,0	54,7	46,1	70/60
92	3,0	54,7	46,5	70/60
	5,5	54,6	46,4	70/60
93	3,0	51,6	43,2	70/60
94	1,5	57,8	49,2	70/60
95	2,0	48,1	40,0	70/60
	4,5	48,2	40,2	70/60
96	1,0	48,2	40,0	70/60

97	1,0	61,3	53,6	70/60
98	1,0	54,7	46,9	70/60
99	2,5	53,3	45,5	70/60
100	2,0	55,0	47,3	70/60
101	2,5	53,0	45,2	70/60
	5,0	53,1	45,3	70/60
102	2,5	61,6	53,8	70/60
103	1,5	59,7	51,9	70/60
104	2,0	59,9	52,2	70/60
105	4,5	52,6	44,8	70/60
106	1,5	58,8	51,0	70/60
107	4,0	53,0	45,2	70/60
108	1,5	60,3	52,6	70/60
	4,0	60,3	52,6	70/60
109	2,0	57,4	49,6	70/60
	4,5	57,3	49,6	70/60
110	3,0	47,7	40,0	70/60
111	3,5	52,2	44,4	70/60
112	3,5	54,8	47,0	70/60
113	1,5	60,8	53,0	70/60
114	4,5	54,2	46,5	70/60
115	4,5	53,8	46,1	70/60
116	1,5	49,0	41,3	70/60

Tabulka 7 – Výpočet dle sčítání ŘSD pro rok 2012

Ref. bod č.	Výška	Stav dle ŘSD - 2012		Hygienický limit
		L _{Aeq} [dB]		
	[m]	den	noc	den/noc
1	3,0	62,9	56,2	70/60
	5,5	62,9	56,2	70/60
2	3,0	60,6	53,8	70/60
3	2,5	61,7	55,0	70/60
	5,0	61,7	55,0	70/60
4	2,5	59,5	52,8	70/60
5	1,5	64,2	57,4	70/60
6	1,5	63,5	56,7	70/60
	4,0	63,5	56,8	70/60
7	1,5	58,7	52,0	70/60
8	1,5	61,2	54,5	70/60

9	1,5	55,8	49,1	70/60
	4,0	55,8	49,1	70/60
10	1,5	57,8	51,1	70/60
	4,0	57,8	51,1	70/60
11	1,5	57,5	50,8	70/60
12	1,5	56,6	49,9	70/60
	4,0	56,7	50,0	70/60
13	1,5	54,4	47,7	70/60
	4,0	54,4	47,7	70/60
14	1,5	67,7	60,9	70/60
15	1,5	68,8	62,0	70/60
16	1,0	63,4	56,7	70/60
	3,5	63,5	56,7	70/60
17	1,5	59,1	52,4	70/60
	4,0	59,1	52,4	70/60
18	1,5	64,6	57,8	70/60
	4,0	64,6	57,8	70/60
19	1,5	56,5	49,8	70/60
	4,0	56,6	49,8	70/60
20	1,5	67,3	60,6	70/60
21	1,5	62,9	56,2	70/60
	4,0	63,0	56,2	70/60
22	1,5	68,8	62,1	70/60
23	1,5	66,7	59,9	70/60
	4,0	66,7	60,0	70/60
24	4,0	61,6	54,9	70/60
25	1,5	68,0	61,3	70/60
26	1,5	66,4	59,7	70/60
	4,0	66,3	59,6	70/60
27	1,5	53,8	47,1	70/60
	4,0	53,9	47,2	70/60
28	1,5	64,2	57,5	70/60
29	1,5	69,0	62,3	70/60
30	1,5	63,4	56,7	70/60
	4,0	63,5	56,8	70/60
31	4,0	69,2	62,4	70/60
32	1,5	61,2	54,4	70/60
33	1,5	65,2	58,4	70/60
34	2,5	63,9	57,2	70/60
	5,0	63,9	57,2	70/60

35	1,5	69,2	62,5	70/60
36	1,5	64,4	57,7	70/60
	4,0	64,4	57,7	70/60
37	1,5	66,7	60,0	70/60
38	1,5	61,2	54,4	70/60
	4,0	61,2	54,5	70/60
39	2,0	66,7	60,0	70/60
40	2,0	69,1	62,4	70/60
41	2,0	64,5	57,8	70/60
	4,5	64,5	57,8	70/60
42	2,0	59,7	53,0	70/60
43	4,0	63,3	56,5	70/60
44	1,5	69,2	62,5	70/60
45	1,5	66,3	59,5	70/60
	4,0	66,3	59,5	70/60
46	1,5	69,3	62,6	70/60
47	1,5	62,9	56,2	70/60
	4,0	63,0	56,2	70/60
48	1,5	66,1	59,4	70/60
	4,0	66,1	59,4	70/60
49	1,5	59,9	53,2	70/60
50	1,5	67,1	60,3	70/60
	4,0	67,0	60,3	70/60
51	1,5	61,0	54,2	70/60
52	1,5	69,1	62,4	70/60
53	1,5	64,1	57,4	70/60
	4,0	64,1	57,4	70/60
54	2,0	66,2	59,5	70/60
	4,5	66,1	59,4	70/60
55	2,0	61,8	55,1	70/60
56	2,5	63,7	57,0	70/60
	5,0	63,7	57,0	70/60
57	2,5	62,9	56,2	70/60
58	2,5	56,6	49,9	70/60
	5,0	56,8	50,0	70/60
59	2,5	62,4	55,7	70/60
60	2,0	62,6	55,8	70/60
	4,5	62,6	55,8	70/60
61	2,0	49,7	43,0	70/60
	4,5	49,9	43,1	70/60

62	1,5	63,0	56,3	70/60
63	1,5	68,9	62,2	70/60
64	1,5	64,0	57,3	70/60
	4,0	64,0	57,3	70/60
65	5,5	52,0	45,3	70/60
66	5,5	56,7	50,0	70/60
67	5,5	59,0	52,3	70/60
68	2,5	63,8	57,1	70/60
69	5,0	63,5	56,8	70/60
70	2,5	59,4	52,7	70/60
	5,0	59,4	52,7	70/60
71	5,0	58,8	52,0	70/60
72	2,5	62,3	55,6	70/60
	5,0	62,3	55,6	70/60
73	2,5	60,5	53,7	70/60
74	3,0	63,5	56,8	70/60
75	3,0	59,2	52,5	70/60
76	2,5	52,9	46,1	70/60
	5,0	52,9	46,2	70/60
77	2,5	50,8	44,1	70/60
78	2,0	57,4	50,7	70/60
79	2,0	61,3	54,5	70/60
80	3,0	60,7	54,0	70/60
	5,5	60,7	54,0	70/60
	8,0	60,7	54,0	70/60
81	3,0	52,2	45,5	70/60
	5,5	52,3	45,6	70/60
82	3,5	60,5	53,7	70/60
	6,0	60,5	53,7	70/60
83	2,5	59,5	52,7	70/60
84	2,5	54,1	47,4	70/60
	5,0	54,1	47,4	70/60
85	4,0	58,1	51,4	70/60
86	1,0	62,4	55,7	70/60
87	2,5	54,6	47,8	70/60
88	1,5	59,0	52,4	70/60
89	1,5	49,9	43,7	70/60
	4,0	50,0	43,7	70/60
90	1,5	61,3	52,9	70/60
91	1,0	55,8	49,3	70/60

92	3,0	55,7	49,8	70/60
	5,5	55,6	49,7	70/60
93	3,0	52,7	46,7	70/60
94	1,5	58,6	51,2	70/60
95	2,0	49,1	43,4	70/60
	4,5	49,2	43,5	70/60
96	1,0	49,0	42,9	70/60
97	1,0	62,3	57,1	70/60
98	1,0	55,7	50,5	70/60
99	2,5	54,2	49,1	70/60
100	2,0	56,0	50,9	70/60
101	2,5	53,9	48,8	70/60
	5,0	54,0	48,9	70/60
102	2,5	62,5	57,4	70/60
103	1,5	60,6	55,5	70/60
104	2,0	60,9	55,7	70/60
105	4,5	53,5	48,4	70/60
106	1,5	59,7	54,6	70/60
107	4,0	53,9	48,8	70/60
108	1,5	61,3	56,2	70/60
	4,0	61,3	56,2	70/60
109	2,0	58,3	53,2	70/60
	4,5	58,3	53,2	70/60
110	3,0	48,7	43,5	70/60
111	3,5	53,1	48,0	70/60
112	3,5	55,7	50,6	70/60
113	1,5	61,7	56,6	70/60
114	4,5	55,2	50,0	70/60
115	4,5	54,8	49,7	70/60
116	1,5	50,0	44,8	70/60

Tabulka 8 – Výpočet výhledového stavu dle sčítání ŘSD pro rok 2014

Ref. bod č.	Výška	Stav ŘSD - 2014		Hygienický limit
		L _{Aeq} [dB]		
	[m]	den	noc	den/noc
1	3,0	56,9	50,2	70/60
	5,5	56,9	50,2	70/60
2	3,0	54,6	47,8	70/60
3	2,5	55,7	49,0	70/60

	5,0	55,7	49,0	70/60
4	2,5	53,5	46,8	70/60
5	1,5	58,2	51,4	70/60
6	1,5	57,5	50,7	70/60
	4,0	57,5	50,8	70/60
7	1,5	52,8	46,0	70/60
8	1,5	55,2	48,5	70/60
9	1,5	49,8	43,1	70/60
	4,0	49,8	43,1	70/60
10	1,5	51,8	45,1	70/60
	4,0	51,8	45,1	70/60
11	1,5	51,5	44,8	70/60
12	1,5	50,7	43,9	70/60
	4,0	50,7	44,0	70/60
13	1,5	48,4	41,7	70/60
	4,0	48,4	41,7	70/60
14	1,5	61,7	54,9	70/60
15	1,5	62,8	56,0	70/60
16	1,0	57,5	50,7	70/60
	3,5	57,5	50,7	70/60
17	1,5	53,1	46,4	70/60
	4,0	53,2	46,4	70/60
18	1,5	58,6	51,8	70/60
	4,0	58,6	51,8	70/60
19	1,5	50,5	43,8	70/60
	4,0	50,6	43,8	70/60
20	1,5	61,4	54,6	70/60
21	1,5	56,9	50,2	70/60
	4,0	57,0	50,2	70/60
22	1,5	62,8	56,1	70/60
23	1,5	60,7	54,0	70/60
	4,0	60,7	54,0	70/60
24	4,0	55,6	48,9	70/60
25	1,5	62,0	55,3	70/60
26	1,5	60,4	53,7	70/60
	4,0	60,4	53,6	70/60
27	1,5	47,9	41,1	70/60
	4,0	47,9	41,2	70/60
28	1,5	58,2	51,5	70/60
29	1,5	63,0	56,3	70/60

30	1,5	57,4	50,7	70/60
	4,0	57,5	50,8	70/60
31	4,0	63,2	56,4	70/60
32	1,5	55,2	48,4	70/60
33	1,5	59,2	52,4	70/60
34	2,5	57,9	51,2	70/60
	5,0	57,9	51,2	70/60
35	1,5	63,3	56,5	70/60
36	1,5	58,4	51,7	70/60
	4,0	58,5	51,7	70/60
37	1,5	60,7	54,0	70/60
38	1,5	55,2	48,4	70/60
	4,0	55,2	48,5	70/60
39	2,0	60,7	54,0	70/60
40	2,0	63,1	56,4	70/60
41	2,0	58,5	51,8	70/60
	4,5	58,5	51,8	70/60
42	2,0	53,8	47,0	70/60
43	4,0	57,3	50,5	70/60
44	1,5	63,3	56,5	70/60
45	1,5	60,3	53,5	70/60
	4,0	60,3	53,5	70/60
46	1,5	63,3	56,6	70/60
47	1,5	57,0	50,2	70/60
	4,0	57,0	50,2	70/60
48	1,5	60,1	53,4	70/60
	4,0	60,1	53,4	70/60
49	1,5	54,0	47,2	70/60
50	1,5	61,1	54,4	70/60
	4,0	61,0	54,3	70/60
51	1,5	55,0	48,2	70/60
52	1,5	63,1	56,4	70/60
53	1,5	58,2	51,4	70/60
	4,0	58,1	51,4	70/60
54	2,0	60,2	53,5	70/60
	4,5	60,1	53,4	70/60
55	2,0	55,9	49,1	70/60
56	2,5	57,7	51,0	70/60
	5,0	57,7	51,0	70/60
57	2,5	57,0	50,2	70/60

58	2,5	50,6	43,9	70/60
	5,0	50,8	44,0	70/60
59	2,5	56,4	49,7	70/60
60	2,0	56,6	49,8	70/60
	4,5	56,6	49,8	70/60
61	2,0	43,7	37,0	70/60
	4,5	43,9	37,2	70/60
62	1,5	57,0	50,3	70/60
63	1,5	62,9	56,2	70/60
64	1,5	58,1	51,3	70/60
	4,0	58,1	51,3	70/60
65	5,5	46,4	39,6	70/60
66	5,5	50,7	44,0	70/60
67	5,5	53,0	46,3	70/60
68	2,5	57,8	51,1	70/60
69	5,0	57,5	50,8	70/60
70	2,5	53,4	46,7	70/60
	5,0	53,5	46,7	70/60
71	5,0	52,8	46,1	70/60
72	2,5	56,3	49,6	70/60
	5,0	56,3	49,6	70/60
73	2,5	54,6	47,8	70/60
74	3,0	57,6	50,8	70/60
75	3,0	53,6	46,8	70/60
76	2,5	47,4	40,7	70/60
	5,0	47,5	40,7	70/60
77	2,5	46,0	39,2	70/60
78	2,0	52,9	46,1	70/60
79	2,0	57,8	51,1	70/60
80	3,0	57,5	50,8	70/60
	5,5	57,5	50,8	70/60
	8,0	57,5	50,8	70/60
81	3,0	49,2	42,5	70/60
	5,5	49,3	42,5	70/60
82	3,5	57,3	50,6	70/60
	6,0	57,3	50,6	70/60
83	2,5	56,4	49,7	70/60
84	2,5	51,1	44,4	70/60
	5,0	51,2	44,4	70/60
85	4,0	55,0	48,3	70/60

86	1,0	59,4	52,7	70/60
87	2,5	51,5	44,7	70/60
88	1,5	56,0	49,4	70/60
89	1,5	46,9	40,7	70/60
	4,0	47,0	40,7	70/60
90	1,5	58,3	49,9	70/60
91	1,0	52,8	46,3	70/60
92	3,0	52,7	46,8	70/60
	5,5	52,6	46,7	70/60
93	3,0	49,7	43,7	70/60
94	1,5	55,6	48,2	70/60
95	2,0	46,0	40,3	70/60
	4,5	46,2	40,5	70/60
96	1,0	46,0	39,9	70/60
97	1,0	59,3	54,1	70/60
98	1,0	52,7	47,5	70/60
99	2,5	51,2	46,1	70/60
100	2,0	53,0	47,9	70/60
101	2,5	50,9	45,8	70/60
	5,0	51,0	45,9	70/60
102	2,5	59,5	54,4	70/60
103	1,5	57,6	52,5	70/60
104	2,0	57,9	52,7	70/60
105	4,5	50,5	45,4	70/60
106	1,5	56,7	51,6	70/60
107	4,0	50,9	45,8	70/60
108	1,5	58,3	53,2	70/60
	4,0	58,3	53,2	70/60
109	2,0	55,3	50,2	70/60
	4,5	55,3	50,2	70/60
110	3,0	45,7	40,5	70/60
111	3,5	50,1	45,0	70/60
112	3,5	52,7	47,6	70/60
113	1,5	58,7	53,6	70/60
114	4,5	52,2	47,0	70/60
115	4,5	51,8	46,7	70/60
116	1,5	47,0	41,8	70/60

Tabulka 9 – Porovnání výhledového stavu 2014 s hygienickým limitem 70 dB den/60 dB noc

Ref. bod č.	Výška [m]	Stav dle ŘSD - 2014		Porovnání s hyg. limitem 70 dB den / 60 dB noc	
		L _{Aeq} [dB]			
		den	noc	den	noc
1	3,0	56,9	50,2	-13,1	-9,8
	5,5	56,9	50,2	-13,1	-9,8
2	3,0	54,6	47,8	-15,4	-12,2
3	2,5	55,7	49,0	-14,3	-11,0
	5,0	55,7	49,0	-14,3	-11,0
4	2,5	53,5	46,8	-16,5	-13,2
5	1,5	58,2	51,4	-11,8	-8,6
6	1,5	57,5	50,7	-12,5	-9,3
	4,0	57,5	50,8	-12,5	-9,2
7	1,5	52,8	46,0	-17,2	-14,0
8	1,5	55,2	48,5	-14,8	-11,5
9	1,5	49,8	43,1	-20,2	-16,9
	4,0	49,8	43,1	-20,2	-16,9
10	1,5	51,8	45,1	-18,2	-14,9
	4,0	51,8	45,1	-18,2	-14,9
11	1,5	51,5	44,8	-18,5	-15,2
12	1,5	50,7	43,9	-19,3	-16,1
	4,0	50,7	44,0	-19,3	-16,0
13	1,5	48,4	41,7	-21,6	-18,3
	4,0	48,4	41,7	-21,6	-18,3
14	1,5	61,7	54,9	-8,3	-5,1
15	1,5	62,8	56,0	-7,2	-4,0
16	1,0	57,5	50,7	-12,5	-9,3
	3,5	57,5	50,7	-12,5	-9,3
17	1,5	53,1	46,4	-16,9	-13,6
	4,0	53,2	46,4	-16,8	-13,6
18	1,5	58,6	51,8	-11,4	-8,2
	4,0	58,6	51,8	-11,4	-8,2
19	1,5	50,5	43,8	-19,5	-16,2
	4,0	50,6	43,8	-19,4	-16,2
20	1,5	61,4	54,6	-8,6	-5,4
21	1,5	56,9	50,2	-13,1	-9,8
	4,0	57,0	50,2	-13,0	-9,8
22	1,5	62,8	56,1	-7,2	-3,9
23	1,5	60,7	54,0	-9,3	-6,0

	4,0	60,7	54,0	-9,3	-6,0
24	4,0	55,6	48,9	-14,4	-11,1
25	1,5	62,0	55,3	-8,0	-4,7
26	1,5	60,4	53,7	-9,6	-6,3
	4,0	60,4	53,6	-9,6	-6,4
27	1,5	47,9	41,1	-22,1	-18,9
	4,0	47,9	41,2	-22,1	-18,8
28	1,5	58,2	51,5	-11,8	-8,5
29	1,5	63,0	56,3	-7,0	-3,7
30	1,5	57,4	50,7	-12,6	-9,3
	4,0	57,5	50,8	-12,5	-9,2
31	4,0	63,2	56,4	-6,8	-3,6
32	1,5	55,2	48,4	-14,8	-11,6
33	1,5	59,2	52,4	-10,8	-7,6
34	2,5	57,9	51,2	-12,1	-8,8
	5,0	57,9	51,2	-12,1	-8,8
35	1,5	63,3	56,5	-6,7	-3,5
36	1,5	58,4	51,7	-11,6	-8,3
	4,0	58,5	51,7	-11,5	-8,3
37	1,5	60,7	54,0	-9,3	-6,0
38	1,5	55,2	48,4	-14,8	-11,6
	4,0	55,2	48,5	-14,8	-11,5
39	2,0	60,7	54,0	-9,3	-6,0
40	2,0	63,1	56,4	-6,9	-3,6
41	2,0	58,5	51,8	-11,5	-8,2
	4,5	58,5	51,8	-11,5	-8,2
42	2,0	53,8	47,0	-16,2	-13,0
43	4,0	57,3	50,5	-12,7	-9,5
44	1,5	63,3	56,5	-6,7	-3,5
45	1,5	60,3	53,5	-9,7	-6,5
	4,0	60,3	53,5	-9,7	-6,5
46	1,5	63,3	56,6	-6,7	-3,4
47	1,5	57,0	50,2	-13,0	-9,8
	4,0	57,0	50,2	-13,0	-9,8
48	1,5	60,1	53,4	-9,9	-6,6
	4,0	60,1	53,4	-9,9	-6,6
49	1,5	54,0	47,2	-16,0	-12,8
50	1,5	61,1	54,4	-8,9	-5,6
	4,0	61,0	54,3	-9,0	-5,7
51	1,5	55,0	48,2	-15,0	-11,8

52	1,5	63,1	56,4	-6,9	-3,6
53	1,5	58,2	51,4	-11,8	-8,6
	4,0	58,1	51,4	-11,9	-8,6
54	2,0	60,2	53,5	-9,8	-6,5
	4,5	60,1	53,4	-9,9	-6,6
55	2,0	55,9	49,1	-14,1	-10,9
56	2,5	57,7	51,0	-12,3	-9,0
	5,0	57,7	51,0	-12,3	-9,0
57	2,5	57,0	50,2	-13,0	-9,8
58	2,5	50,6	43,9	-19,4	-16,1
	5,0	50,8	44,0	-19,2	-16,0
59	2,5	56,4	49,7	-13,6	-10,3
60	2,0	56,6	49,8	-13,4	-10,2
	4,5	56,6	49,8	-13,4	-10,2
61	2,0	43,7	37,0	-26,3	-23,0
	4,5	43,9	37,2	-26,1	-22,8
62	1,5	57,0	50,3	-13,0	-9,7
63	1,5	62,9	56,2	-7,1	-3,8
64	1,5	58,1	51,3	-11,9	-8,7
	4,0	58,1	51,3	-11,9	-8,7
65	5,5	46,4	39,6	-23,6	-20,4
66	5,5	50,7	44,0	-19,3	-16,0
67	5,5	53,0	46,3	-17,0	-13,7
68	2,5	57,8	51,1	-12,2	-8,9
69	5,0	57,5	50,8	-12,5	-9,2
70	2,5	53,4	46,7	-16,6	-13,3
	5,0	53,5	46,7	-16,5	-13,3
71	5,0	52,8	46,1	-17,2	-13,9
72	2,5	56,3	49,6	-13,7	-10,4
	5,0	56,3	49,6	-13,7	-10,4
73	2,5	54,6	47,8	-15,4	-12,2
74	3,0	57,6	50,8	-12,4	-9,2
75	3,0	53,6	46,8	-16,4	-13,2
76	2,5	47,4	40,7	-22,6	-19,3
	5,0	47,5	40,7	-22,5	-19,3
77	2,5	46,0	39,2	-24,0	-20,8
78	2,0	52,9	46,1	-17,1	-13,9
79	2,0	57,8	51,1	-12,2	-8,9
80	3,0	57,5	50,8	-12,5	-9,2
	5,5	57,5	50,8	-12,5	-9,2

	8,0	57,5	50,8	-12,5	-9,2
81	3,0	49,2	42,5	-20,8	-17,5
	5,5	49,3	42,5	-20,7	-17,5
82	3,5	57,3	50,6	-12,7	-9,4
	6,0	57,3	50,6	-12,7	-9,4
83	2,5	56,4	49,7	-13,6	-10,3
84	2,5	51,1	44,4	-18,9	-15,6
	5,0	51,2	44,4	-18,8	-15,6
85	4,0	55,0	48,3	-15,0	-11,7
86	1,0	59,4	52,7	-10,6	-7,3
87	2,5	51,5	44,7	-18,5	-15,3
88	1,5	56,0	49,4	-14,0	-10,6
89	1,5	46,9	40,7	-23,1	-19,3
	4,0	47,0	40,7	-23,0	-19,3
90	1,5	58,3	49,9	-11,7	-10,1
91	1,0	52,8	46,3	-17,2	-13,7
92	3,0	52,7	46,8	-17,3	-13,2
	5,5	52,6	46,7	-17,4	-13,3
93	3,0	49,7	43,7	-20,3	-16,3
94	1,5	55,6	48,2	-14,4	-11,8
95	2,0	46,0	40,3	-24,0	-19,7
	4,5	46,2	40,5	-23,8	-19,5
96	1,0	46,0	39,9	-24,0	-20,1
97	1,0	59,3	54,1	-10,7	-5,9
98	1,0	52,7	47,5	-17,3	-12,5
99	2,5	51,2	46,1	-18,8	-13,9
100	2,0	53,0	47,9	-17,0	-12,1
101	2,5	50,9	45,8	-19,1	-14,2
	5,0	51,0	45,9	-19,0	-14,1
102	2,5	59,5	54,4	-10,5	-5,6
103	1,5	57,6	52,5	-12,4	-7,5
104	2,0	57,9	52,7	-12,1	-7,3
105	4,5	50,5	45,4	-19,5	-14,6
106	1,5	56,7	51,6	-13,3	-8,4
107	4,0	50,9	45,8	-19,1	-14,2
108	1,5	58,3	53,2	-11,7	-6,8
	4,0	58,3	53,2	-11,7	-6,8
109	2,0	55,3	50,2	-14,7	-9,8
	4,5	55,3	50,2	-14,7	-9,8
110	3,0	45,7	40,5	-24,3	-19,5

111	3,5	50,1	45,0	-19,9	-15,0
112	3,5	52,7	47,6	-17,3	-12,4
113	1,5	58,7	53,6	-11,3	-6,4
114	4,5	52,2	47,0	-17,8	-13,0
115	4,5	51,8	46,7	-18,2	-13,3
116	1,5	47,0	41,8	-23,0	-18,2

Tabulka 10 - Porovnání výhledového stavu 2014 s hygienickým limitem 60 dB den/50 dB noc

Ref. bod č.	Výška [m]	Stav dle ŘSD - 2014		Porovnání s hygienickým limitem 60 dB den / 50 dB noc	
		L _{Aeq} [dB]			
		den	noc	den	noc
1	3,0	56,9	50,2	-3,1	0,2
	5,5	56,9	50,2	-3,1	0,2
2	3,0	54,6	47,8	-5,4	-2,2
3	2,5	55,7	49,0	-4,3	-1,0
	5,0	55,7	49,0	-4,3	-1,0
4	2,5	53,5	46,8	-6,5	-3,2
5	1,5	58,2	51,4	-1,8	1,4
6	1,5	57,5	50,7	-2,5	0,7
	4,0	57,5	50,8	-2,5	0,8
7	1,5	52,8	46,0	-7,2	-4,0
8	1,5	55,2	48,5	-4,8	-1,5
9	1,5	49,8	43,1	-10,2	-6,9
	4,0	49,8	43,1	-10,2	-6,9
10	1,5	51,8	45,1	-8,2	-4,9
	4,0	51,8	45,1	-8,2	-4,9
11	1,5	51,5	44,8	-8,5	-5,2
12	1,5	50,7	43,9	-9,3	-6,1
	4,0	50,7	44,0	-9,3	-6,0
13	1,5	48,4	41,7	-11,6	-8,3
	4,0	48,4	41,7	-11,6	-8,3
14	1,5	61,7	54,9	1,7	4,9
15	1,5	62,8	56,0	2,8	6,0
16	1,0	57,5	50,7	-2,5	0,7
	3,5	57,5	50,7	-2,5	0,7
17	1,5	53,1	46,4	-6,9	-3,6
	4,0	53,2	46,4	-6,8	-3,6
18	1,5	58,6	51,8	-1,4	1,8

	4,0	58,6	51,8	-1,4	1,8
19	1,5	50,5	43,8	-9,5	-6,2
	4,0	50,6	43,8	-9,4	-6,2
20	1,5	61,4	54,6	1,4	4,6
21	1,5	56,9	50,2	-3,1	0,2
	4,0	57,0	50,2	-3,0	0,2
22	1,5	62,8	56,1	2,8	6,1
23	1,5	60,7	54,0	0,7	4,0
	4,0	60,7	54,0	0,7	4,0
24	4,0	55,6	48,9	-4,4	-1,1
25	1,5	62,0	55,3	2,0	5,3
26	1,5	60,4	53,7	0,4	3,7
	4,0	60,4	53,6	0,4	3,6
27	1,5	47,9	41,1	-12,1	-8,9
	4,0	47,9	41,2	-12,1	-8,8
28	1,5	58,2	51,5	-1,8	1,5
29	1,5	63,0	56,3	3,0	6,3
30	1,5	57,4	50,7	-2,6	0,7
	4,0	57,5	50,8	-2,5	0,8
31	4,0	63,2	56,4	3,2	6,4
32	1,5	55,2	48,4	-4,8	-1,6
33	1,5	59,2	52,4	-0,8	2,4
34	2,5	57,9	51,2	-2,1	1,2
	5,0	57,9	51,2	-2,1	1,2
35	1,5	63,3	56,5	3,3	6,5
36	1,5	58,4	51,7	-1,6	1,7
	4,0	58,5	51,7	-1,5	1,7
37	1,5	60,7	54,0	0,7	4,0
38	1,5	55,2	48,4	-4,8	-1,6
	4,0	55,2	48,5	-4,8	-1,5
39	2,0	60,7	54,0	0,7	4,0
40	2,0	63,1	56,4	3,1	6,4
41	2,0	58,5	51,8	-1,5	1,8
	4,5	58,5	51,8	-1,5	1,8
42	2,0	53,8	47,0	-6,2	-3,0
43	4,0	57,3	50,5	-2,7	0,5
44	1,5	63,3	56,5	3,3	6,5
45	1,5	60,3	53,5	0,3	3,5
	4,0	60,3	53,5	0,3	3,5
46	1,5	63,3	56,6	3,3	6,6

47	1,5	57,0	50,2	-3,0	0,2
	4,0	57,0	50,2	-3,0	0,2
48	1,5	60,1	53,4	0,1	3,4
	4,0	60,1	53,4	0,1	3,4
49	1,5	54,0	47,2	-6,0	-2,8
50	1,5	61,1	54,4	1,1	4,4
	4,0	61,0	54,3	1,0	4,3
51	1,5	55,0	48,2	-5,0	-1,8
52	1,5	63,1	56,4	3,1	6,4
53	1,5	58,2	51,4	-1,8	1,4
	4,0	58,1	51,4	-1,9	1,4
54	2,0	60,2	53,5	0,2	3,5
	4,5	60,1	53,4	0,1	3,4
55	2,0	55,9	49,1	-4,1	-0,9
56	2,5	57,7	51,0	-2,3	1,0
	5,0	57,7	51,0	-2,3	1,0
57	2,5	57,0	50,2	-3,0	0,2
58	2,5	50,6	43,9	-9,4	-6,1
	5,0	50,8	44,0	-9,2	-6,0
59	2,5	56,4	49,7	-3,6	-0,3
60	2,0	56,6	49,8	-3,4	-0,2
	4,5	56,6	49,8	-3,4	-0,2
61	2,0	43,7	37,0	-16,3	-13,0
	4,5	43,9	37,2	-16,1	-12,8
62	1,5	57,0	50,3	-3,0	0,3
63	1,5	62,9	56,2	2,9	6,2
64	1,5	58,1	51,3	-1,9	1,3
	4,0	58,1	51,3	-1,9	1,3
65	5,5	46,4	39,6	-13,6	-10,4
66	5,5	50,7	44,0	-9,3	-6,0
67	5,5	53,0	46,3	-7,0	-3,7
68	2,5	57,8	51,1	-2,2	1,1
69	5,0	57,5	50,8	-2,5	0,8
70	2,5	53,4	46,7	-6,6	-3,3
	5,0	53,5	46,7	-6,5	-3,3
71	5,0	52,8	46,1	-7,2	-3,9
72	2,5	56,3	49,6	-3,7	-0,4
	5,0	56,3	49,6	-3,7	-0,4
73	2,5	54,6	47,8	-5,4	-2,2
74	3,0	57,6	50,8	-2,4	0,8

75	3,0	53,6	46,8	-6,4	-3,2
76	2,5	47,4	40,7	-12,6	-9,3
	5,0	47,5	40,7	-12,5	-9,3
77	2,5	46,0	39,2	-14,0	-10,8
78	2,0	52,9	46,1	-7,1	-3,9
79	2,0	57,8	51,1	-2,2	1,1
80	3,0	57,5	50,8	-2,5	0,8
	5,5	57,5	50,8	-2,5	0,8
	8,0	57,5	50,8	-2,5	0,8
81	3,0	49,2	42,5	-10,8	-7,5
	5,5	49,3	42,5	-10,7	-7,5
82	3,5	57,3	50,6	-2,7	0,6
	6,0	57,3	50,6	-2,7	0,6
83	2,5	56,4	49,7	-3,6	-0,3
84	2,5	51,1	44,4	-8,9	-5,6
	5,0	51,2	44,4	-8,8	-5,6
85	4,0	55,0	48,3	-5,0	-1,7
86	1,0	59,4	52,7	-0,6	2,7
87	2,5	51,5	44,7	-8,5	-5,3
88	1,5	56,0	49,4	-4,0	-0,6
89	1,5	46,9	40,7	-13,1	-9,3
	4,0	47,0	40,7	-13,0	-9,3
90	1,5	58,3	49,9	-1,7	-0,1
91	1,0	52,8	46,3	-7,2	-3,7
92	3,0	52,7	46,8	-7,3	-3,2
	5,5	52,6	46,7	-7,4	-3,3
93	3,0	49,7	43,7	-10,3	-6,3
94	1,5	55,6	48,2	-4,4	-1,8
95	2,0	46,0	40,3	-14,0	-9,7
	4,5	46,2	40,5	-13,8	-9,5
96	1,0	46,0	39,9	-14,0	-10,1
97	1,0	59,3	54,1	-0,7	4,1
98	1,0	52,7	47,5	-7,3	-2,5
99	2,5	51,2	46,1	-8,8	-3,9
100	2,0	53,0	47,9	-7,0	-2,1
101	2,5	50,9	45,8	-9,1	-4,2
	5,0	51,0	45,9	-9,0	-4,1
102	2,5	59,5	54,4	-0,5	4,4
103	1,5	57,6	52,5	-2,4	2,5
104	2,0	57,9	52,7	-2,1	2,7

105	4,5	50,5	45,4	-9,5	-4,6
106	1,5	56,7	51,6	-3,3	1,6
107	4,0	50,9	45,8	-9,1	-4,2
108	1,5	58,3	53,2	-1,7	3,2
	4,0	58,3	53,2	-1,7	3,2
109	2,0	55,3	50,2	-4,7	0,2
	4,5	55,3	50,2	-4,7	0,2
110	3,0	45,7	40,5	-14,3	-9,5
111	3,5	50,1	45,0	-9,9	-5,0
112	3,5	52,7	47,6	-7,3	-2,4
113	1,5	58,7	53,6	-1,3	3,6
114	4,5	52,2	47,0	-7,8	-3,0
115	4,5	51,8	46,7	-8,2	-3,3
116	1,5	47,0	41,8	-13,0	-8,2

Zeleně jsou zvýrazněny objekty s překročeným hygienickým limitem 60/50 dB.

6. Závěr

Z výsledků hlukové expertízy vyplývají tyto závěry:

- V rámci **přiznání příslušných korekcí pro starou hlukovou zátěž** (70/60 dB) je z výsledků výpočtů patrné, že v roce 2014 nebude **docházet u žádného z kontrolovaných objektů k překročení hygienických limitů** pro chráněný venkovní prostor v denní i noční době.
- V případě **nepřiznání patřičné korekce pro starou hlukovou zátěž**, bude hygienický limit pro chráněný venkovní prostor v denní i noční době stanoven jako 60/50 dB, a v tomto případě **budou dotčeny** hlukem překračujícím hygienické limity **následující obytné objekty**, které jsou pro přehlednost uvedeny v tabulce. Přiznání příslušné korekce je plně v kompetenci orgánu ochrany veřejného zdraví.

Velká Jesenice – komunikace II/304 – objekty s překročeným limitem 60/50 dB

Referenční bod	Č.p.	Typ objektu dle KN
1	20	Rodinný dům
5	23	Rodinný dům
6		
14	162	Rodinný dům
15	21	Rodinný dům
16	123	Rodinný dům
18	91	Rodinný dům
20	105	Rodinný dům
21	17	Rodinný dům
22		
23	16	Rodinný dům
25	15	Rodinný dům
26	14	Rodinný dům
28	132	Rodinný dům
29	124	Rodinný dům
30		
31	156	Rodinný dům
33	140	Rodinný dům
34	104	Rodinný dům
35	125	Rodinný dům
36		
37	12	Rodinný dům
39	142	Rodinný dům
40		
41	11	Rodinný dům
43	145	Rodinný dům
44		
45	10	Rodinný dům
46	165	Rodinný dům
47		

48	9	Rodinný dům
50	134	Rodinný dům
52	166	Rodinný dům
53		
54	8	Rodinný dům
56	228	Rodinný dům
57		
62	164	Rodinný dům
63		
64		
68	157	Rodinný dům
69		
74	161	Rodinný dům
79	5	Rodinný dům
80	119	Rodinný dům
82	52	Rodinný dům
86	3	Rodinný dům
97	152	Rodinný dům
102	83	Rodinný dům
103	153	Rodinný dům
104	154	Rodinný dům
108	127	Rodinný dům
109		
113	159	Rodinný dům

Podrobnosti k jednotlivým kontrolovaným objektům jsou uvedeny na samostatných listech v přílohách této expertízy.

Použité podklady

- [1] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 1. 11. 2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- [2] Liberko M.: Metodické pokyny pro výpočet hladin hluku z dopravy. VÚVA Praha, červen 1991.
- [3] Liberko M.: Novela metodiky pro výpočet hluku silniční dopravy. Planeta 2/2005, str. 4-32.
- [4] Liberko M.: Hluk pozemní dopravy a ochrana proti němu. In: Dopravní hluk, sborník přednášek k semináři České akustické společnosti, Praha 1996.
- [5] Liberko M.: Úvod do urbanistické akustiky. ČSVTS, Praha 1989
- [6] Němec J. et al: Hluk a jeho snižování v technické praxi. SNTL Praha 1970
- [7] BERYL, spol. s r.o. – Protokol o zkoušce č. F/019/12

Přílohy

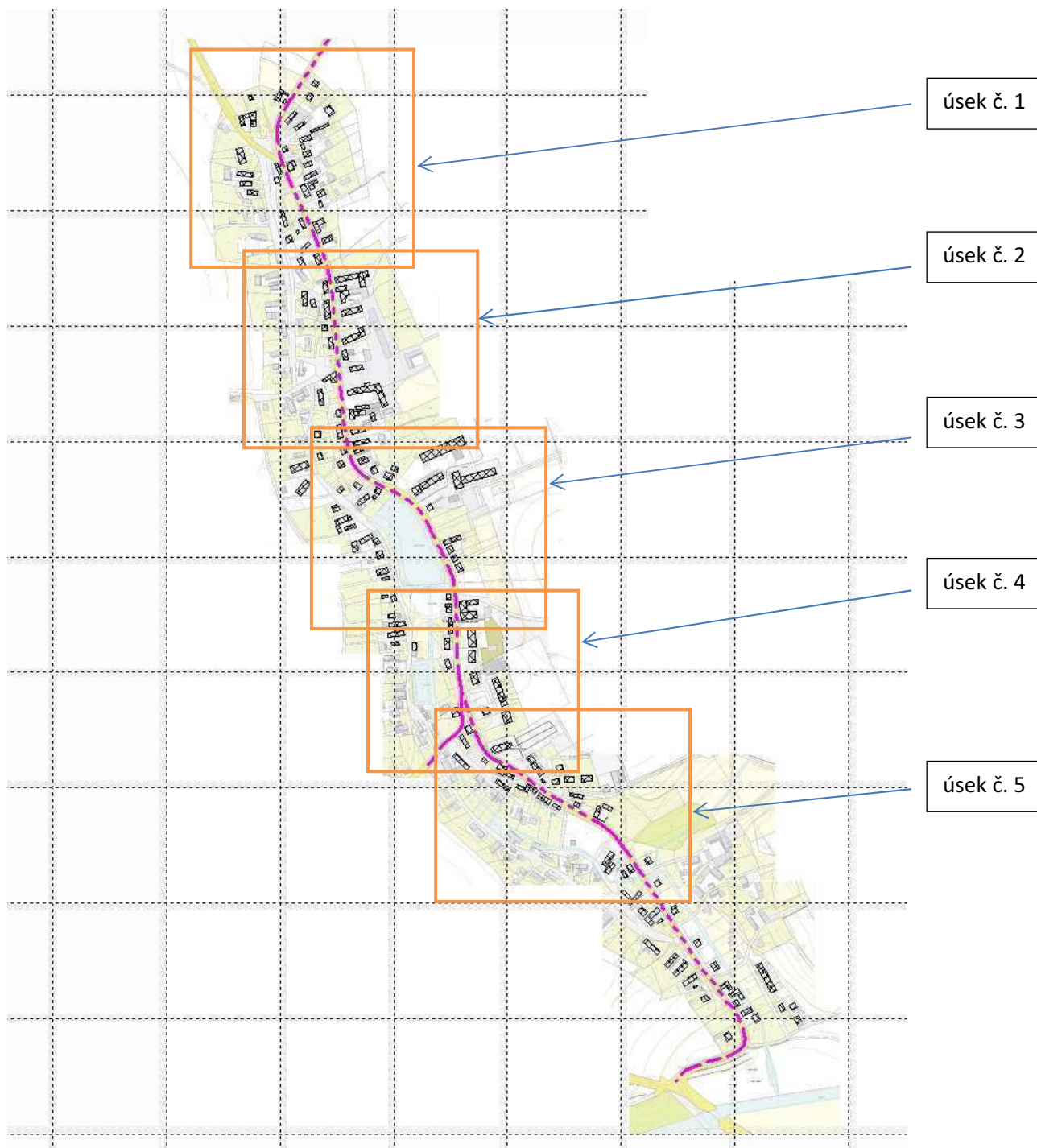
- Mapy umístění referenčních bodů
- Kontrolované objekty u komunikace II/304
- Akreditovaný protokol o zkoušce č. F/019/12 (BERYL, spol. s r.o.)

Veškeré práce, výsledky a postupy obsažené a zpracované v expertízách a protokolech firmy BERYL, spol. s r.o. jakož i celé zhotovené expertízy jsou duševním majetkem firmy BERYL, spol. s r.o.. Jejich veřejná publikace, reprodukce, kopírování, převádění do elektronické podoby nebo formy a další využití nebo předání třetí osobě je vázáno na písemný souhlas zpracovatele. Jakékoliv použití expertízy (i její části) bez písemného souhlasu zpracovatele bude posuzováno jako porušení autorských práv zpracovatele a následně řešeno soudně-právní cestou.

PŘÍLOHY

Mapy umístění referenčních bodů

Celková situace řešeného zájmového území komunikace II/304 - Velká Jesenice



Umístění referenčních bodů výpočtu – úsek č. 1



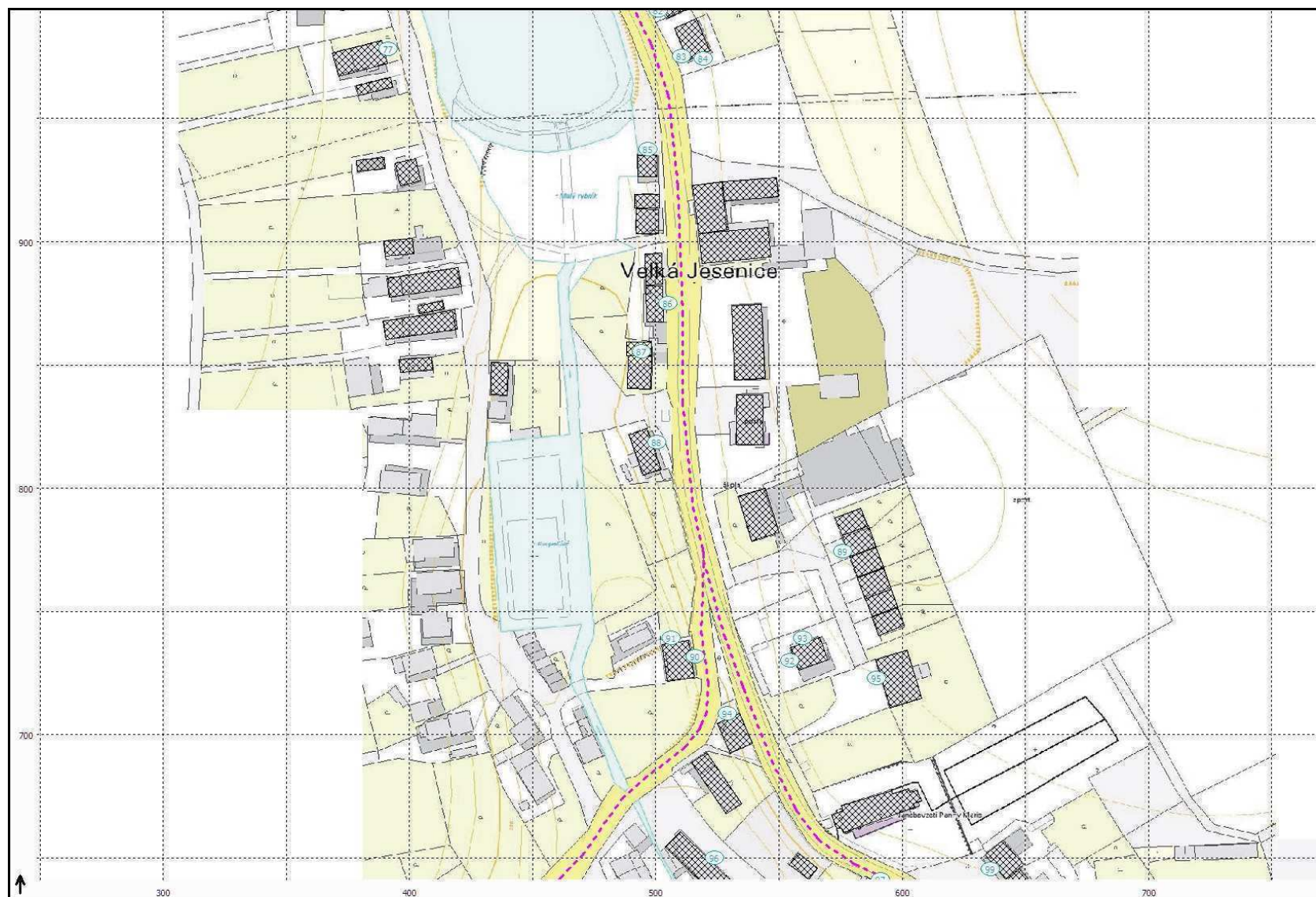
Umístění referenčních bodů výpočtu – úsek č. 2



Umístění referenčních bodů výpočtu – úsek č. 3



Umístění referenčních bodů výpočtu – úsek č. 4



Umístění referenčních bodů výpočtu – úsek č. 5



Kontrolované objekty
u komunikace II/304

Kontrolovaný objekt č.p. 20, Velká Jesenice - ref. bod č. 1, 2



Popis objektu:

Dvoupodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 20

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Václav a Božena Hromádkovi,
Velká Jesenice 20, 552 24

Kontrolovaná okna



počet

3x

typ a materiál

dřevěná dvojskla

rozměr v x š

150 cm x 180 cm



počet

1x

typ a materiál

dřevěná dvojskla

rozměr v x š

150 cm x 210 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 23, Velká Jesenice - ref. bod č. 5, 6



Popis objektu:

Dvoupodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 23

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

SJM Květoslava a František Hánovi,
Velká Jesenice 23, 552 24

Kontrolovaná okna



počet

2x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

150 cm x 130 cm



počet

3x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

150 cm x 180 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 162, Velká Jesenice - ref. bod č. 14



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 162

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Karníková Jarmila, Tyršova 819,

Česká Skalice

Vacek Petr, Velká Jesenice 235

Vacková Marie, Velká Jesenice 162

Kontrolovaná okna



počet

6x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

140 cm x 80 cm



počet

3x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

140 cm x 50 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 21, Velká Jesenice - ref. bod č. 15



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 21

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Cohornová Štěpánka,

Velká Jesenice 21

Hečko Štefan, Velká Jesenice 21

Hečková Miroslava, Velká Jesenice 21

Kontrolovaná okna



počet

8x

typ a materiál

plastová

rozměr v x š

120 cm x 180 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 123, Velká Jesenice - ref. bod č. 16



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 123

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Hofman Josef Ing., K. Chocholy
1285/6, České Budějovice 2
Šitinová Irena, Veselice 24,
Velká Jesenice

Kontrolovaná okna



počet

3x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

120 cm x 80 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 91, Velká Jesenice - ref. bod č. 18



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 91

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

SJM Naděžda a Jiří Červenkovi,
Velká Jesenice 91

Kontrolovaná okna



počet
4x

typ a materiál
dřevěná dvojskla

rozměr v x š
140 cm x 160 cm



počet
1x

typ a materiál
dřevěná dvojskla

rozměr v x š
140 cm x 120 cm



počet
1x
1x

typ a materiál
dřevěná dvojskla- okno
dřevěné dvojsklo - dveře

rozměr v x š
140 cm x 100 cm
210 cm x 70 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 105, Velká Jesenice - ref. bod č. 20



Popis objektu:

Jednopodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 105

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Slezáková Blažena,
Velká Jesenice 105

Kontrolovaná okna



počet

3x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

150 cm x 150 cm



počet

2x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

100 cm x 80 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 17, Velká Jesenice - ref. bod č. 21, 22



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 17

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Monserová Petra,
Velká Jesenice 17

Kontrolovaná okna



počet

4x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

120 cm x 140 cm



počet

1x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

120 cm x 110 cm



počet

4x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

120 cm x 90 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 16, Velká Jesenice - ref. bod č. 23, 24



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 16

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Monika a David Charousovi,

Velká Jesenice 16

Charousová Naděžda,

Velká Jesenice 16

Kontrolovaná okna



počet

6x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

120 cm x 140 cm



počet

2x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

120 cm x 110 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 15, Velká Jesenice - ref. bod č. 25



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 15

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Kocourková Alena,
Velká Jesenice 15

Kontrolovaná okna



počet

2x

typ a materiál

plast

rozměr v x š

120 cm x 90 cm



počet

2x

typ a materiál

plast

rozměr v x š

120 cm x 180 cm



počet

1x

typ a materiál

plast.dveře

rozměr v x š

210 cm x 70 cm

1x

plast.okno

120 cm x 90 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 14, Velká Jesenice - ref. bod č. 26, 27



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 14

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Dočekalová Anna,
Tyršova 820, Česká Skalice

Kontrolovaná okna



počet
4x

typ a materiál
dřevěné špalety

rozměr v x š
120 cm x 160 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 132, Velká Jesenice - ref. bod č. 28



Popis objektu:

Jednopodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 132

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Vozobule František,
Velká Jesenice 132
Vozobule Ladislav,
Velká Jesenice 132

Kontrolovaná okna



počet

7x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

140 cm x 100 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 124, Velká Jesenice - ref. bod č. 29, 30



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 124

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Toman Rostislav,
Velká Jesenice 124

Kontrolovaná okna



počet
5x

typ a materiál
dřevěné špalety

rozměr v x š
120 cm x 140 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 156, Velká Jesenice - ref. bod č. 31



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 156

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

- 1.N.P. restaurace
- 2.N.P. objekt k bydlení

Majitel objektu :

Valeš Jan, Velká Jesenice 156

Kontrolovaná okna



počet

3x

typ a materiál

dřevěné špalety

rozměr v x š

160 cm x 150 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 140, Velká Jesenice - ref. bod č. 32, 33



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 140

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Petková Yveta,
Velká Jesenice 140

Kontrolovaná okna



počet

5x

3x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

120 cm x 90 cm

100 cm x 80 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 104, Velká Jesenice - ref. bod č. 34



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 104

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Cihlář Jiří, Velká Jesenice 104

Cihlář Josef, Jásenná 152

Cihlářová Ludmila,

Velká Jesenice 104

Kontrolovaná okna



počet

6x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

120 cm x 140 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 125, Velká Jesenice - ref. bod č. 35, 36



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 125

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Josef a Jaroslava Metelkovi,
Velká Jesenice 125

Kontrolovaná okna



počet

5x

typ a materiál

plast

rozměr v x š

120 cm x 140 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 12, Velká Jesenice - ref. bod č. 37, 38



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 12

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Šichanová Hana,
Velká Jesenice 12

Kontrolovaná okna



počet	typ a materiál	rozměr v x š
1x	dřevěná, špaletová	150 cm x 160 cm



počet	typ a materiál	rozměr v x š
7x	dřevěná, špaletová	150 cm x 120 cm
2x	dřevěná, špaletová	90 cm x 70 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 142, Velká Jesenice - ref. bod č. 39, 40



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 142

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Carruthersová Zdeňka,
Velká Jesenice 142

Kontrolovaná okna



počet	typ a materiál	rozměr v x š
5x	dřevěná, špaletová	120 cm x 160 cm



počet	typ a materiál	rozměr v x š
6x	dřevěná, špaletová	120 cm x 120 cm



počet	typ a materiál	rozměr v x š
1x	dveře - dřevo	210 cm x 80 cm
1x	okno - dřevo	120 cm x 120 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 11, Velká Jesenice - ref. bod č. 41, 42



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 11

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Hofman Václav,
Velká Jesenice 194

Kontrolovaná okna



počet

2x

typ a materiál

plast

rozměr v x š

120 cm x 160 cm



počet

2x

typ a materiál

plast

rozměr v x š

210 cm x 80 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 145, Velká Jesenice - ref. bod č. 43, 44



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 145

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Kňourek Josef,
Šestajovice 37

Kontrolovaná okna



počet

5x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

150 cm x 180 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 10, Velká Jesenice - ref. bod č. 45



Popis objektu:

Dvoupodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 10

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Vohralík Pavel,
Velká Jesenice 10

Kontrolovaná okna



počet

3x

3x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

120 cm x 80 cm

80 cm x 60 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 165, Velká Jesenice - ref. bod č. 46, 47



Popis objektu:

Jednopodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 165

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Kratěna Vojtěch,
Velká Jesenice 165

Kontrolovaná okna



počet

4x

2x

typ a materiál

plast

plast

rozměr v x š

140 cm x 120 cm

140 cm x 140 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 9, Velká Jesenice - ref. bod č. 48, 49



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 9

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Svatoňová Jindřiška,
Všestary 185

Kontrolovaná okna



počet	typ a materiál	rozměr v x š
4x	dřevěná, špaletová	110 cm x 90 cm
2x	dřevěná, špaletová	90 cm x 50 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 134, Velká Jesenice - ref. bod č. 50, 51



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 134

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Havlík Petr,
Velká Jesenice 134

Kontrolovaná okna



počet

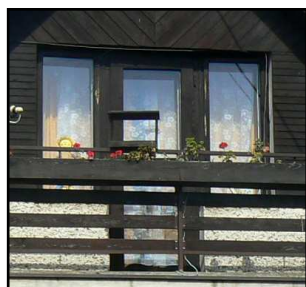
1x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

120 cm x 150 cm



počet

1x

typ a materiál

dveře - dřevo

rozměr v x š

210 cm x 70 cm

2x

okno - dřevo

120 cm x 50 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 166, Velká Jesenice - ref. bod č. 52, 53



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 166

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Lesy České republiky, s.p.,
Přemyslova 1106/19,
Hradec Králové

Kontrolovaná okna



počet

5x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

150 cm x 200 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 8, Velká Jesenice - ref. bod č. 54, 55



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 8

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Šrámek Miloslav,
Velká Jesenice 228

Kontrolovaná okna



počet

10x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

90 cm x 70 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 228, Velká Jesenice - ref. bod č. 56, 57



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 228

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Šrámková Vendulka,
Velká Jesenice 228

Kontrolovaná okna



počet

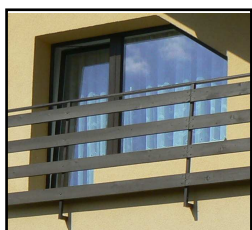
2x

typ a materiál

plast

rozměr v x š

120 cm x 120 cm



počet

2x

typ a materiál

dveře- plast

rozměr v x š

210 cm x 80 cm

2x

okno - plast

120 cm x 120 cm



počet

1x

typ a materiál

okno - plast

rozměr v x š

120 cm x 180 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 164, Velká Jesenice - ref. bod č. 62 - 64



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 164

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Effenberková Jana,
Velká Jesenice 164

Kontrolovaná okna



počet

5x

typ a materiál

dřevěná

rozměr v x š

160 cm x 90 cm



počet

1x

typ a materiál

dřevěná

rozměr v x š

160 cm x 170 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 157, Velká Jesenice - ref. bod č. 68 - 71



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 157

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Cejnar Jiří,
Velká Jesenice 157

Kontrolovaná okna



počet

3x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

130 cm x 140 cm



počet

1x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

130 cm x 90 cm

2x

dřevěná, špaletová

130 cm x 70 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 161, Velká Jesenice - ref. bod č. 74, 75



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p.161

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Černý Jaroslav, Na Kopci 28,
Nové Město nad Metují
Eichlerová Stanislava
Kořenského 1027/13,
Praha, Smíchov

Kontrolovaná okna



počet	typ a materiál
4x	dřevěná, špaletová

rozměr v x š
140 cm x 100 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 5, Velká Jesenice - ref. bod č. 78, 79



Popis objektu:

Jednopodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 5

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Ivo a Vlasta Součkoví,
Velká Jesenice 119

Kontrolovaná okna



počet
2x

typ a materiál
plast

rozměr v x š
120 cm x 100 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 119, Velká Jesenice - ref. bod č. 80, 81



Popis objektu:

Trojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 119

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Souček Ivo,
Velká Jesenice 119
Souček Václav,
Velká Jesenice 119

Kontrolovaná okna



počet

8x

typ a materiál

plast

rozměr v x š

120 cm x 140 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 52, Velká Jesenice - ref. bod č. 82



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 52

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Jaroslav a Věra Šimkovi,
Velká Jesenice 52
Šimková Ivana,
Velká Jesenice 52

Kontrolovaná okna



počet

3x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

140 cm x 120 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 3, Velká Jesenice - ref. bod č. 86



Popis objektu:

Jednopodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 3

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Vondráček Josef,
Velká Jesenice 3

Kontrolovaná okna



počet

8x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

110 cm x 80 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 152, Velká Jesenice - ref. bod č. 97, 98



Popis objektu:

Jednopodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 152

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Mizerová Jana,
Rohenice 38

Kontrolovaná okna



počet

2x

typ a materiál

dřevěná, dvojsklo

rozměr v x š

150 cm x 90 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 83, Velká Jesenice - ref. bod č. 102



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 83

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Mgr. Musilová Iva,
Za Universitou 872,
Dobruška
Víšková Jaroslava,
Velká Jesenice 83

Kontrolovaná okna



počet

3x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

130 cm x 170 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 153, Velká Jesenice - ref. bod č. 103



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 153

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Mgr. Jaklová Iva,
Velká Jesenice 72

Kontrolovaná okna



počet	typ a materiál	rozměr v x š
4x	dřevo	140 cm x 90 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 154, Velká Jesenice - ref. bod č. 104, 105



Popis objektu:

Jednopodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 154

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Adámek Miloslav,
Velká Jesenice 154

Kontrolovaná okna



počet
3x

typ a materiál
dřevěné, špaletové

rozměr v x š
140 cm x 170 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 127, Velká Jesenice - ref. bod č. 108, 109



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 127

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Köhlerová Hana,
Havlíčková 1113, Náchod

Kontrolovaná okna



počet

5x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

110 cm x 130 cm



počet

3x

typ a materiál

dřevěná, špaletová

rozměr v x š

150 cm x 60 cm



počet

1x

typ a materiál

dveře - dřevo, dvojskla

rozměr v x š

210 cm x 80 cm

1x

stěna - dřevo, dvojskla

200 cm x 400 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 202, Velká Jesenice - ref. bod č. 111, 112



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

č.p. 202

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Rudolf Pavel,
Velká Jesenice 202
Rudolfová Hana,
Velká Jesenice 202

Kontrolovaná okna



počet

3x

typ a materiál

dřevo, dvojskla

rozměr v x š

130 cm x 110 cm



počet

3x

typ a materiál

dřevo, dvojskla

rozměr v x š

210 cm x 80 cm



počet

1x

typ a materiál

dveře - plast

rozměr v x š

210 cm x 80 cm

1x

okno - plast

100 cm x 120 cm

Kontrolovaný objekt č.p. 159, Velká Jesenice - ref. bod č. 113 - 115



Popis objektu:

Dvojpodlažní zděný objekt.

Číslo popisné dle KN:

Č.p. 159

Způsob využití dle KN:

Rodinný dům.

Stávající způsob využití:

Objekt k bydlení.

Majitel objektu :

Eva a František Vaňkovi,
Velká Jesenice 159

Kontrolovaná okna



počet **typ a materiál**
2x dřevěné, špaletové

rozměr v x š
130 cm x 140 cm



počet **typ a materiál**
1x dřevěné, špaletové

rozměr v x š
130 cm x 120 cm



počet **typ a materiál**
4x dřevěné, špaletové

rozměr v x š
100 cm x 70 cm