

**Objednatel:**

AF – CITYPLAN s.r.o.  
Magistrů 1275/13  
140 00 Praha 4 - Michle  
IČ: 47307218

# Rozbor hlukové situace

**AKCE:** Hluk z dopravy po komunikaci Lomnická, Nová Paka

**VYPRACOVAL:** Jaroslav Konopa – JK Technik  
Ing. Karel Šnajdr – AKON

**V PRAZE DNE:** 5. listopadu 2015

## **Obsah**

1. ZADÁNÍ .....	3
2. POPIS MĚŘENÉ SITUACE .....	3
4. HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU .....	3
5. ROZBOR .....	4
6. NAVRŽENÁ OPATŘENÍ .....	4
7. ZÁVĚR.....	4
6. PŘÍLOHY .....	5

## 1. ZADÁNÍ

Úkolem Posudku je na základě provedeného 24 hodinové měření hluku z automobilové dopravy po komunikaci Lomnická (provedeného ve stanoveném referenčním bodě) a synchronizovaných sond měření tohoto hluku u všech dotčených objektů situovaných podél řešeného úseku komunikace, vyhodnotit stávající hlukovou situaci v chráněném venkovním prostoru dotčených staveb.

## 2. POPIS MĚŘENÉ SITUACE

Komunikace č. 284, ul. Lomnická se nachází v Nové Pace a slouží jako spojnice mezi Novou Pakou a Starou Pakou. V řešeném úseku je povrch komunikace s živичnou směsí, která je lokálně výrazně poškozená a záplatovaná.

Pro měření hluku od dopravy byl objednatelem stanoven referenční měřicí bod (MB1) u rodinného domu č. p. 695 pana Jiřího Nováka, který se nachází při komunikaci Lomnická. V tomto místě probíhalo kontinuální 24 hodinové měření hluku (viz akreditovaný protokol o měření zakázkové č. P25-184-15). V průběhu měření hluku z dopravy byly u všech ostatních objektů situovaných při sledovaném úseku komunikace prováděny synchronizované sondy měření tohoto hluku. Délka každého měření (při sondě) byla taková, aby okolo referenčního bodu i sondovaného místa projelo alespoň 10 vozidel.

Na základě vyhodnocení ekvivalentních hladin akustického tlaku hluku stanovených v průběhu těchto sond a tomu odpovídající ekvivalentní hladině akustického tlaku hluku měřené v referenčním bodě byla následně stanovena očekávaná hluková zátěž fasád jednotlivých objektů, jejichž fasády jsou situovány do komunikace Lomnická. Předpokládané hodinové ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , stanovené pro jednotlivé objekty při komunikaci Lomnická jsou uvedeny v tabulce 1 (viz kapitola 6. Přílohy).

Ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$ , vyjádřené pro celou denní (16 hodin – 6:00 až 22:00 hod) a noční dobu (8 hodin – 22:00 až 6:00 hod) jsou uvedeny v tabulce 2 (viz kapitola 6. Přílohy). Pro výslednou interpretaci a porovnání s hygienickým limitem je třeba od naměřené hodnoty odečíst nejistotu měření **1,8 dB** (podle stanoviska NRL a v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb.) a dále odečíst korekci na dopadající zvuk ve výši **2,0 dB**, stanovenou podle ČSN ISO 1996-2:2009 („korekce na odraz zvuku od fasády objektu“).

V průběhu 24 hodinového měření hluku bylo rovněž prováděno sčítání dopravy. Pro toto sčítání bylo vybráno místo umístěné cca ve středu délky řešeného úseku, a to před rodinným domem č. p. 477 v ul. Lomnická. Výsledky sčítání dopravy po komunikaci Lomnická jsou uvedeny v tabulce 3 (viz kapitola 6. Přílohy).

V době měření byl povrch komunikace suchý. V blízkosti měřicího bodu nebyla žádná dopravní omezení, která by ovlivnila standardní chování místního dopravního proudu.

## 4. HYGIENICKÉ LIMITY HLUKU

Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku  $A$  v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50$  dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 (viz /1/). 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.

Nejvyšší přípustné ekvivalentní hladiny akustického tlaku hluku v chráněném venkovním prostoru ostatních staveb a chráněném ostatním venkovním prostoru, 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, jsou rovny:

Pro denní dobu od 6<sup>00</sup> do 22<sup>00</sup>

$$L_{Aeq,T} = 60 / 70^{*)} \text{ dB}$$

Pro noční dobu od 22<sup>00</sup> do 6<sup>00</sup>

$$L_{Aeq,T} = 50 / 60^{*)} \text{ dB}$$

\*) Hygienický limit hluku pro tzv. „Starou hlukovou zátěž“.

**POZNÁMKA:** Podle Nařízení vlády 272/2011 Sb. se statut staré hlukové zátěže 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.

## 5. ROZBOR

Hodnocení sledovaných objektů bylo pro přehled zpracováno formou tabulky 4 (viz kapitola 6. Přílohy), ve které jsou uvedeny následující údaje: identifikační číslo objektu, číslo komunikace, název ulice, popisné číslo hodnoceného objektu, poloha hodnoceného objektu (vpravo, vlevo), typ objektu, počet podlaží, akustické požadavky na neprůzvučnost, druh navrženého opatření (vyhovuje / nevyhovuje), číslo fotodokumentace. Dále pak zakreslení umístění objektu v katastrální mapě a fotodokumentace hodnoceného objektu. Tyto údaje jsou uvedeny na samostatných listech (viz kapitola 6. Přílohy).

## 6. NAVRŽENÁ OPATŘENÍ

V souladu s hodnocením hluku stávající hlukovou legislativou (naměřené ekvivalentní hladiny akustického tlaku hluku jsou korigovány odečtením nejistoty měření, v našem případě - 1,8 dB, a korekcí na zvuk odražený od fasády objektu ve výši 2,0 dB) je stávající hluková zátěž dotčených objektů vyhovující hygienickému limitu hluku pro starou hlukovou zátěž.

V rámci rekonstrukce úseku komunikace ulice Lomnická dojde k položení nového živičného povrchu. Vlivem jeho homogenosti lze očekávat, že budoucí hluková situace v okolí tohoto úseku bude o cca 1÷2 dB nižší než stávající.

Ze změřených a stanovených ekvivalentních hladin akustického tlaku hluku a požadavků normy ČSN 73 0532:1994 (AKUSTIKA – Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a v budovách – Požadavky) vyplývá, že okna obytných objektů situovaná do ulice Lomnická by měla mít třídu zvukové izolace TZI 3 (vážená stavební vzduchová neprůzvučnost nejméně  $R'_w \geq 38$  dB).

## 7. ZÁVĚR

Tato technická analýza slouží pro účely objednatele. Zpráva nesmí být bez písemného souhlasu zpracovatele nebo objednatele reprodukována jinak, než celá.

## 6. PŘÍLOHY

**Tabulka 1**

Ekvivalentní hladina akustického tlaku L <sub>Aeq,t</sub> [dB]										
Ulice	č.p.	Výška [m Bpv]	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14
OPOLSKÉHO	212	419,0	68,2	70,7	69,8	69,8	69,3	69,1	70,1	71,0
OPOLSKÉHO	201	419,1	68,0	70,6	69,7	69,7	69,2	69,0	70,0	70,9
LOMNICKÁ	81	420,0	66,9	69,4	68,5	68,5	68,0	67,8	68,8	69,7
STAROPACKÁ	83	420,0	67,0	69,5	68,6	68,6	68,1	67,9	68,9	69,8
LOMNICKÁ	84	420,0	66,8	69,3	68,4	68,4	67,9	67,7	68,7	69,6
STAROPACKÁ	87	419,4	62,4	65,0	64,1	64,1	63,6	63,4	64,4	65,3
LOMNICKÁ	89	419,9	67,3	69,8	68,9	68,9	68,4	68,2	69,2	70,1
LOMNICKÁ	92	419,8	67,4	69,9	69,0	69,0	68,5	68,3	69,3	70,2
STAROPACKÁ	94	419,5	64,3	66,8	65,9	65,9	65,4	65,2	66,2	67,1
STAROPACKÁ	99	418,9	67,4	69,9	69,0	69,0	68,5	68,3	69,3	70,2
LOMNICKÁ	1069	418,8	67,1	69,6	68,7	68,7	68,2	68,0	69,0	69,9
LOMNICKÁ	104	418,5	65,0	67,5	66,6	66,6	66,1	65,9	66,9	67,8
STAROPACKÁ	105	418,4	64,5	67,0	66,1	66,1	65,6	65,4	66,4	67,3
STAROPACKÁ	106	418,5	66,9	69,4	68,5	68,5	68,0	67,8	68,8	69,7
STAROPACKÁ	107	417,9	62,2	64,7	63,8	63,8	63,3	63,1	64,1	65,0
STAROPACKÁ	109	417,7	59,6	62,1	61,2	61,2	60,7	60,5	61,5	62,4
LOMNICKÁ	694	418,4	66,2	68,7	67,8	67,8	67,3	67,1	68,1	69,0
REF_LOMNICKÁ	995	418,4	66,3	68,8	67,9	67,9	67,4	67,2	68,2	69,1
STAROPACKÁ	111	418,1	68,0	70,5	69,6	69,6	69,1	68,9	69,9	70,8
LOMNICKÁ	129	417,3	66,2	68,7	67,8	67,8	67,3	67,1	68,1	69,0
LOMNICKÁ	121	417,1	67,0	69,5	68,6	68,6	68,1	67,9	68,9	69,8
LOMNICKÁ	119	417,0	66,3	68,8	67,9	67,9	67,4	67,2	68,2	69,1
LOMNICKÁ	118	417,0	65,2	67,7	66,8	66,8	66,3	66,1	67,1	68,0
LOMNICKÁ	1177	417,0	64,3	66,8	65,9	65,9	65,4	65,2	66,2	67,1
LEGIÍ	141	417,0	61,8	64,3	63,4	63,4	62,9	62,7	63,7	64,6
LEGIÍ	144	417,0	60,5	63,0	62,1	62,1	61,6	61,4	62,4	63,3
REVOLUČNÍ	55	417,0	59,3	61,7	60,8	60,8	60,3	60,1	61,1	62,0
LEGIÍ	63	417,0	62,7	65,2	64,3	64,3	63,8	63,6	64,6	65,5
LOMNICKÁ	1197	417,0	60,3	62,7	61,8	61,8	61,3	61,1	62,1	63,0
LOMNICKÁ	1196	417,0	60,3	62,7	61,8	61,8	61,3	61,1	62,1	63,0
LOMNICKÁ	26	417,0	59,3	61,7	60,8	60,8	60,3	60,1	61,1	62,0
ŠEJHAROVA	80	417,1	59,2	61,6	60,7	60,7	60,2	60,0	61,0	61,9
ŠEJHAROVA	36	419,7	57,8	60,1	59,2	59,2	58,7	58,5	59,5	60,4
LOMNICKÁ	112	418,3	67,8	70,3	69,4	69,4	68,9	68,7	69,7	70,6
LOMNICKÁ	483	418,8	65,7	68,2	67,3	67,3	66,8	66,6	67,6	68,5
LOMNICKÁ	482	418,8	66,0	68,5	67,6	67,6	67,1	66,9	67,9	68,8
LOMNICKÁ	481	418,8	66,1	68,6	67,7	67,7	67,2	67,0	68,0	68,9
LOMNICKÁ	485	418,8	66,6	69,1	68,2	68,2	67,7	67,5	68,5	69,4
LOMNICKÁ	489	418,8	66,6	69,1	68,2	68,2	67,7	67,5	68,5	69,4
LOMNICKÁ	435	418,8	66,7	69,2	68,3	68,3	67,8	67,6	68,6	69,5
LOMNICKÁ	434	418,8	66,9	69,4	68,5	68,5	68,0	67,8	68,8	69,7
LOMNICKÁ	473	418,9	67,4	69,9	69,0	69,0	68,5	68,3	69,3	70,2
LOMNICKÁ	476	418,9	67,7	70,2	69,3	69,3	68,8	68,6	69,6	70,5
LOMNICKÁ	477	418,9	67,5	70,0	69,1	69,1	68,6	68,4	69,4	70,3
LOMNICKÁ	478	419,0	67,2	69,7	68,8	68,8	68,3	68,1	69,1	70,0
LOMNICKÁ	542	420,0	67,1	69,6	68,7	68,7	68,2	68,0	69,0	69,9
LOMNICKÁ	541	420,2	67,1	69,6	68,7	68,7	68,2	68,0	69,0	69,9
LOMNICKÁ	524	420,3	67,4	69,9	69,0	69,0	68,5	68,3	69,3	70,2
LOMNICKÁ	436	420,4	66,8	69,3	68,4	68,4	67,9	67,7	68,7	69,6
LOMNICKÁ	437	420,4	66,9	69,4	68,5	68,5	68,0	67,8	68,8	69,7
LOMNICKÁ	438	420,5	66,9	69,4	68,5	68,5	68,0	67,8	68,8	69,7
LOMNICKÁ	439	420,5	67,4	69,9	69,0	69,0	68,5	68,3	69,3	70,2
LOMNICKÁ	440	420,6	66,9	69,4	68,5	68,5	68,0	67,8	68,8	69,7
LOMNICKÁ	78	419,0	66,2	68,7	67,8	67,8	67,3	67,1	68,1	69,0

Pokračování tabulky 1

Ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,t}$ [dB]										
Ulice	č.p.	Výška [m Bpv]	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22
OPOLSKÉHO	212	419,0	71,6	71,0	70,4	69,5	68,8	64,8	66,2	62,6
OPOLSKÉHO	201	419,1	71,5	70,9	70,3	69,4	68,7	64,7	66,1	62,5
LOMNICKÁ	81	420,0	70,3	69,7	69,1	68,2	67,5	63,5	64,9	61,3
STAROPACKÁ	83	420,0	70,4	69,8	69,2	68,3	67,6	63,6	65,0	61,4
LOMNICKÁ	84	420,0	70,2	69,6	69,0	68,1	67,4	63,4	64,8	61,2
STAROPACKÁ	87	419,4	65,9	65,3	64,7	63,8	63,1	59,1	60,5	56,9
LOMNICKÁ	89	419,9	70,7	70,1	69,5	68,6	67,9	63,9	65,3	61,7
LOMNICKÁ	92	419,8	70,8	70,2	69,6	68,7	68,0	64,0	65,4	61,8
STAROPACKÁ	94	419,5	67,7	67,1	66,5	65,6	64,9	60,9	62,3	58,7
STAROPACKÁ	99	418,9	70,8	70,2	69,6	68,7	68,0	64,0	65,4	61,8
LOMNICKÁ	1069	418,8	70,5	69,9	69,3	68,4	67,7	63,7	65,1	61,5
LOMNICKÁ	104	418,5	68,4	67,8	67,2	66,3	65,6	61,6	63,0	59,4
STAROPACKÁ	105	418,4	67,9	67,3	66,7	65,8	65,1	61,1	62,5	58,9
STAROPACKÁ	106	418,5	70,3	69,7	69,1	68,2	67,5	63,5	64,9	61,3
STAROPACKÁ	107	417,9	65,6	65,0	64,4	63,5	62,8	58,8	60,2	56,6
STAROPACKÁ	109	417,7	63,0	62,4	61,8	60,9	60,2	56,2	57,6	54,0
LOMNICKÁ	694	418,4	69,6	69,0	68,4	67,5	66,8	62,8	64,2	60,6
REF_LOMNICKÁ	995	418,4	69,7	69,1	68,5	67,6	66,9	62,9	64,3	60,7
STAROPACKÁ	111	418,1	71,4	70,8	70,2	69,3	68,6	64,6	66,0	62,4
LOMNICKÁ	129	417,3	69,6	69,0	68,4	67,5	66,8	62,8	64,2	60,6
LOMNICKÁ	121	417,1	70,4	69,8	69,2	68,3	67,6	63,6	65,0	61,4
LOMNICKÁ	119	417,0	69,7	69,1	68,5	67,6	66,9	62,9	64,3	60,7
LOMNICKÁ	118	417,0	68,6	68,0	67,4	66,5	65,8	61,8	63,2	59,6
LOMNICKÁ	1177	417,0	67,7	67,1	66,5	65,6	64,9	60,9	62,3	58,7
LEGIÍ	141	417,0	65,2	64,6	64,0	63,1	62,4	58,4	59,8	56,2
LEGIÍ	144	417,0	63,9	63,3	62,7	61,8	61,1	57,1	58,5	54,9
REVOLUČNÍ	55	417,0	62,6	62,0	61,4	60,5	59,8	55,8	57,2	53,6
LEGIÍ	63	417,0	66,1	65,5	64,9	64,0	63,3	59,3	60,7	57,1
LOMNICKÁ	1197	417,0	63,6	63,0	62,4	61,5	60,8	56,8	58,2	54,6
LOMNICKÁ	1196	417,0	63,6	63,0	62,4	61,5	60,8	56,8	58,2	54,6
LOMNICKÁ	26	417,0	62,6	62,0	61,4	60,5	59,8	55,8	57,2	53,6
ŠEJHAROVA	80	417,1	62,5	61,9	61,3	60,4	59,7	55,7	57,1	53,5
ŠEJHAROVA	36	419,7	61,0	60,4	59,8	58,9	58,2	54,2	55,6	52,0
LOMNICKÁ	112	418,3	71,2	70,6	70,0	69,1	68,4	64,4	65,8	62,2
LOMNICKÁ	483	418,8	69,1	68,5	67,9	67,0	66,3	62,3	63,7	60,1
LOMNICKÁ	482	418,8	69,4	68,8	68,2	67,3	66,6	62,6	64,0	60,4
LOMNICKÁ	481	418,8	69,5	68,9	68,3	67,4	66,7	62,7	64,1	60,5
LOMNICKÁ	485	418,8	70,0	69,4	68,8	67,9	67,2	63,2	64,6	61,0
LOMNICKÁ	489	418,8	70,0	69,4	68,8	67,9	67,2	63,2	64,6	61,0
LOMNICKÁ	435	418,8	70,1	69,5	68,9	68,0	67,3	63,3	64,7	61,1
LOMNICKÁ	434	418,8	70,3	69,7	69,1	68,2	67,5	63,5	64,9	61,3
LOMNICKÁ	473	418,9	70,8	70,2	69,6	68,7	68,0	64,0	65,4	61,8
LOMNICKÁ	476	418,9	71,1	70,5	69,9	69,0	68,3	64,3	65,7	62,1
LOMNICKÁ	477	418,9	70,9	70,3	69,7	68,8	68,1	64,1	65,5	61,9
LOMNICKÁ	478	419,0	70,6	70,0	69,4	68,5	67,8	63,8	65,2	61,6
LOMNICKÁ	542	420,0	70,5	69,9	69,3	68,4	67,7	63,7	65,1	61,5
LOMNICKÁ	541	420,2	70,5	69,9	69,3	68,4	67,7	63,7	65,1	61,5
LOMNICKÁ	524	420,3	70,8	70,2	69,6	68,7	68,0	64,0	65,4	61,8
LOMNICKÁ	436	420,4	70,2	69,6	69,0	68,1	67,4	63,4	64,8	61,2
LOMNICKÁ	437	420,4	70,3	69,7	69,1	68,2	67,5	63,5	64,9	61,3
LOMNICKÁ	438	420,5	70,3	69,7	69,1	68,2	67,5	63,5	64,9	61,3
LOMNICKÁ	439	420,5	70,8	70,2	69,6	68,7	68,0	64,0	65,4	61,8
LOMNICKÁ	440	420,6	70,3	69,7	69,1	68,2	67,5	63,5	64,9	61,3
LOMNICKÁ	78	419,0	69,6	69,0	68,4	67,5	66,8	62,8	64,2	60,6

Pokračování tabulky 1

Ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,(t)}$ [dB]										
Ulice	č.p.	Výška [m Bpv]	22-23	23-24	00-01	01-02	02-03	03-04	04-05	05-06
OPOLSKÉHO	212	419,0	60,9	51,6	56,1	48,5	53,8	55,4	61,2	67,2
OPOLSKÉHO	201	419,1	60,7	51,4	55,9	48,3	53,6	55,2	61,0	67,0
LOMNICKÁ	81	420,0	59,6	50,3	54,8	47,2	52,5	54,1	59,9	65,9
STAROPACKÁ	83	420,0	59,7	50,4	54,9	47,3	52,6	54,2	60,0	66,0
LOMNICKÁ	84	420,0	59,5	50,2	54,7	47,1	52,4	54,0	59,8	65,8
STAROPACKÁ	87	419,4	55,1	45,8	50,3	42,8	48,0	49,6	55,4	61,4
LOMNICKÁ	89	419,9	60,0	50,7	55,2	47,6	52,9	54,5	60,3	66,3
LOMNICKÁ	92	419,8	60,1	50,8	55,3	47,7	53,0	54,6	60,4	66,4
STAROPACKÁ	94	419,5	57,0	47,7	52,2	44,6	49,8	51,5	57,3	63,3
STAROPACKÁ	99	418,9	60,1	50,8	55,3	47,7	53,0	54,6	60,4	66,4
LOMNICKÁ	1069	418,8	59,8	50,5	55,0	47,4	52,7	54,3	60,1	66,1
LOMNICKÁ	104	418,5	57,7	48,4	52,9	45,3	50,6	52,2	58,0	64,0
STAROPACKÁ	105	418,4	57,2	47,9	52,4	44,8	50,1	51,7	57,5	63,5
STAROPACKÁ	106	418,5	59,6	50,3	54,8	47,2	52,5	54,1	59,9	65,9
STAROPACKÁ	107	417,9	54,9	45,6	50,1	42,5	47,8	49,4	55,2	61,2
STAROPACKÁ	109	417,7	52,3	43,0	47,5	40,0	45,2	46,8	52,6	58,6
LOMNICKÁ	694	418,4	58,9	49,6	54,1	46,5	51,8	53,4	59,2	65,2
REF_LOMNICKÁ	995	418,4	59,0	49,7	54,2	46,6	51,9	53,5	59,3	65,3
STAROPACKÁ	111	418,1	60,7	51,4	55,9	48,3	53,6	55,2	61,0	67,0
LOMNICKÁ	129	417,3	58,9	49,6	54,1	46,5	51,8	53,4	59,2	65,2
LOMNICKÁ	121	417,1	59,7	50,4	54,9	47,3	52,6	54,2	60,0	66,0
LOMNICKÁ	119	417,0	59,0	49,6	54,2	46,6	51,8	53,4	59,3	65,3
LOMNICKÁ	118	417,0	57,9	48,6	53,1	45,5	50,8	52,4	58,2	64,2
LOMNICKÁ	1177	417,0	57,0	47,7	52,2	44,6	49,9	51,5	57,3	63,3
LEGIÍ	141	417,0	54,5	45,2	49,7	42,1	47,4	49,0	54,8	60,8
LEGIÍ	144	417,0	53,2	43,9	48,4	40,8	46,1	47,7	53,5	59,5
REVOLUČNÍ	55	417,0	52,0	42,7	47,2	39,6	44,9	46,5	52,3	58,3
LEGIÍ	63	417,0	55,4	46,1	50,6	43,0	48,3	49,9	55,7	61,7
LOMNICKÁ	1197	417,0	53,0	43,7	48,2	40,6	45,9	47,5	53,3	59,3
LOMNICKÁ	1196	417,0	53,0	43,7	48,2	40,6	45,9	47,5	53,3	59,3
LOMNICKÁ	26	417,0	52,0	42,7	47,2	39,6	44,9	46,5	52,3	58,3
ŠEJHAROVA	80	417,1	51,9	42,6	47,1	39,5	44,8	46,4	52,2	58,2
ŠEJHAROVA	36	419,7	50,5	41,2	45,7	38,1	43,4	45,0	50,8	56,8
LOMNICKÁ	112	418,3	60,5	51,2	55,7	48,1	53,4	55,0	60,8	66,8
LOMNICKÁ	483	418,8	58,4	49,1	53,6	46,0	51,3	52,9	58,7	64,7
LOMNICKÁ	482	418,8	58,7	49,4	53,9	46,3	51,6	53,2	59,0	65,0
LOMNICKÁ	481	418,8	58,8	49,5	54,0	46,4	51,7	53,3	59,1	65,1
LOMNICKÁ	485	418,8	59,3	50,0	54,5	46,9	52,2	53,8	59,6	65,6
LOMNICKÁ	489	418,8	59,3	50,0	54,5	46,9	52,2	53,8	59,6	65,6
LOMNICKÁ	435	418,8	59,4	50,1	54,6	47,0	52,3	53,9	59,7	65,7
LOMNICKÁ	434	418,8	59,6	50,3	54,8	47,2	52,5	54,1	59,9	65,9
LOMNICKÁ	473	418,9	60,1	50,8	55,3	47,7	53,0	54,6	60,4	66,4
LOMNICKÁ	476	418,9	60,4	51,1	55,6	48,0	53,3	54,9	60,7	66,7
LOMNICKÁ	477	418,9	60,2	50,9	55,4	47,8	53,1	54,7	60,5	66,5
LOMNICKÁ	478	419,0	59,9	50,6	55,1	47,5	52,8	54,4	60,2	66,2
LOMNICKÁ	542	420,0	59,8	50,5	55,0	47,4	52,7	54,3	60,1	66,1
LOMNICKÁ	541	420,2	59,8	50,5	55,0	47,4	52,7	54,3	60,1	66,1
LOMNICKÁ	524	420,3	60,1	50,8	55,3	47,7	53,0	54,6	60,4	66,4
LOMNICKÁ	436	420,4	59,5	50,2	54,7	47,1	52,4	54,0	59,8	65,8
LOMNICKÁ	437	420,4	59,6	50,3	54,8	47,2	52,5	54,1	59,9	65,9
LOMNICKÁ	438	420,5	59,6	50,3	54,8	47,2	52,5	54,1	59,9	65,9
LOMNICKÁ	439	420,5	60,1	50,7	55,3	47,6	52,9	54,5	60,4	66,4
LOMNICKÁ	440	420,6	59,6	50,3	54,8	47,2	52,5	54,1	59,9	65,9
LOMNICKÁ	78	419,0	58,9	49,6	54,1	46,5	51,8	53,4	59,2	65,2

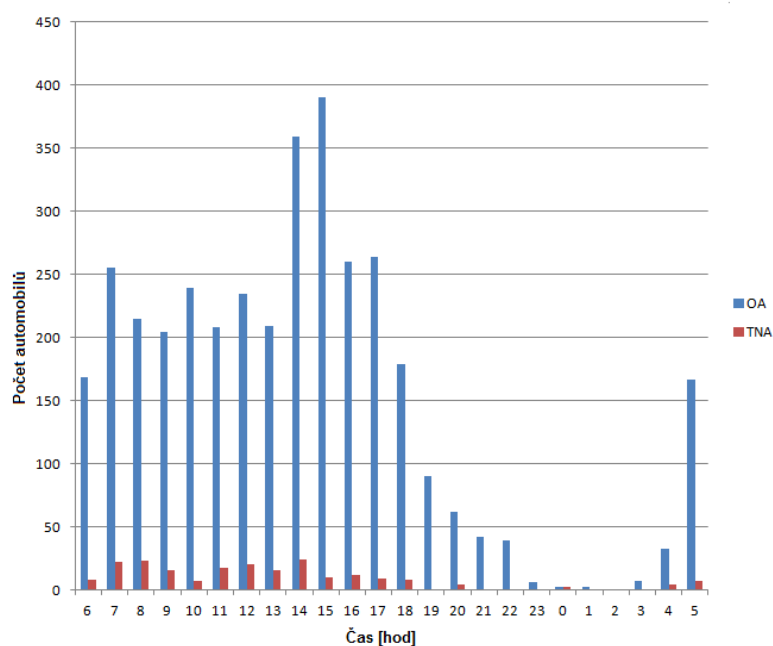
**Tabulka 2**

Ekvivalentní hladina akustického tlaku $L_{Aeq,t}$ [dB]				
Ulice	č.p.	Výška [m Bpv]	$L_{Aeq,(den)}$ [dB]	$L_{Aeq,(noc)}$ [dB]
OPOLSKÉHO	212	419,0	69,4	60,5
OPOLSKÉHO	201	419,1	69,3	60,4
LOMNICKÁ	81	420,0	68,2	59,2
STAROPACKÁ	83	420,0	68,2	59,3
LOMNICKÁ	84	420,0	68,1	59,1
STAROPACKÁ	87	419,4	63,7	54,8
LOMNICKÁ	89	419,9	68,5	59,6
LOMNICKÁ	92	419,8	68,6	59,7
STAROPACKÁ	94	419,5	65,5	56,6
STAROPACKÁ	99	418,9	68,6	59,7
LOMNICKÁ	1069	418,8	68,3	59,4
LOMNICKÁ	104	418,5	66,2	57,3
STAROPACKÁ	105	418,4	65,8	56,9
STAROPACKÁ	106	418,5	68,2	59,2
STAROPACKÁ	107	417,9	63,4	54,5
STAROPACKÁ	109	417,7	60,9	52,0
LOMNICKÁ	694	418,4	67,5	58,5
REF_LOMNICKÁ	995	418,4	67,5	58,6
STAROPACKÁ	111	418,1	69,3	60,3
LOMNICKÁ	129	417,3	67,4	58,5
LOMNICKÁ	121	417,1	68,2	59,3
LOMNICKÁ	119	417,0	67,5	58,6
LOMNICKÁ	118	417,0	66,5	57,5
LOMNICKÁ	1177	417,0	65,5	56,6
LEGIÍ	141	417,0	63,0	54,1
LEGIÍ	144	417,0	61,7	52,8
REVOLUČNÍ	55	417,0	60,4	51,6
LEGIÍ	63	417,0	63,9	55,0
LOMNICKÁ	1197	417,0	61,4	52,6
LOMNICKÁ	1196	417,0	61,4	52,6
LOMNICKÁ	26	417,0	60,4	51,6
ŠEJHAROVA	80	417,1	60,4	51,5
ŠEJHAROVA	36	419,7	58,9	50,1
LOMNICKÁ	112	418,3	69,1	60,1
LOMNICKÁ	483	418,8	66,9	58,0
LOMNICKÁ	482	418,8	67,2	58,3
LOMNICKÁ	481	418,8	67,3	58,4
LOMNICKÁ	485	418,8	67,8	58,9
LOMNICKÁ	489	418,8	67,9	59,0
LOMNICKÁ	435	418,8	67,9	59,0
LOMNICKÁ	434	418,8	68,1	59,2
LOMNICKÁ	473	418,9	68,6	59,7
LOMNICKÁ	476	418,9	68,9	60,0
LOMNICKÁ	477	418,9	68,8	59,8
LOMNICKÁ	478	419,0	68,4	59,5
LOMNICKÁ	542	420,0	68,3	59,4
LOMNICKÁ	541	420,2	68,3	59,4
LOMNICKÁ	524	420,3	68,7	59,8
LOMNICKÁ	436	420,4	68,0	59,1
LOMNICKÁ	437	420,4	68,1	59,2
LOMNICKÁ	438	420,5	68,2	59,3
LOMNICKÁ	439	420,5	68,6	59,7
LOMNICKÁ	440	420,6	68,2	59,2
LOMNICKÁ	78	419,0	67,5	58,5



**Tabulka 3**

Čas [hod]	Osobní automobily (OA)	Těžké nákladní automobily (TNA)
6	169	8
7	255	22
8	215	23
9	204	16
10	239	7
11	208	18
12	235	20
13	209	16
14	359	24
15	390	10
16	260	12
17	264	9
18	179	8
19	90	1
20	62	4
21	42	0
22	39	1
23	6	0
0	2	2
1	2	0
2	1	1
3	7	0
4	33	4
5	167	7



**Tabulka 4**

Název ulice	Č. p.	Poloha (při výjezdu z města)	Typ objektu	Počet podlaží	L <sub>Aeq,16h</sub> [dB]	L <sub>Aeq,8h</sub> [dB]	Požadavky na R <sub>w</sub> [dB] oken	Opatření	Foto a Kat. map. obr. č.
OPOLSKÉHO	212	vpravo	Rodinný dům	2	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 1
OPOLSKÉHO	201	vpravo	Rodinný dům	2	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 2
LOMNICKÁ	81	vpravo	Výstavba občanského vybavení	2	68	59	-		Příloha 3
STAROPACKÁ	83	vpravo	Výstavba občanského vybavení	2	68	59	-		Příloha 4
LOMNICKÁ	84	vpravo	Rodinný dům	3	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 5
STAROPACKÁ	87	vpravo	Rodinný dům	1	64	55	38	Vyhovuje	Příloha 6
LOMNICKÁ	89	vpravo	Rodinný dům	1	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 7
LOMNICKÁ	92	vpravo	Rodinný dům	2	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 8
STAROPACKÁ	94	vpravo	Rodinný dům	1	65	57	38	Vyhovuje	Příloha 9
STAROPACKÁ	99	vpravo	Rodinný dům	2	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 10
LOMNICKÁ	1069	vpravo	Rodinný dům	3	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 11
LOMNICKÁ	104	vpravo	Rodinný dům	2	66	57	38	Vyhovuje	Příloha 12
STAROPACKÁ	105	vpravo	Rodinný dům	1	66	57	38	Vyhovuje	Příloha 13
STAROPACKÁ	106	vpravo	Rodinný dům	2	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 14
STAROPACKÁ	107	vpravo	Rodinný dům	1	63	55	38	Vyhovuje	Příloha 15
STAROPACKÁ	109	vpravo	Rodinný dům	1	61	52	38	Vyhovuje	Příloha 16
LOMNICKÁ	694	vpravo	Rodinný dům	2	67	59	38	Vyhovuje	Příloha 17
REF. LOMNICKÁ	695	vpravo	Rodinný dům	2	67,5	58,6	38	Vyhovuje	Příloha 18
STAROPACKÁ	111	vpravo	Rodinný dům	2	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 19
LOMNICKÁ	129	vpravo	Rodinný dům	2	67	59	38	Vyhovuje	Příloha 20
LOMNICKÁ	121	vpravo	Rodinný dům	2	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 21
LOMNICKÁ	119	vpravo	Rodinný dům	2	67	59	38	Vyhovuje	Příloha 22
LOMNICKÁ	118	vpravo	Rodinný dům	2	66	58	38	Vyhovuje	Příloha 23
LOMNICKÁ	1177	vpravo	Rodinný dům	1	66	57	38	Vyhovuje	Příloha 24
LEGIÍ	141	vpravo	Rodinný dům	1	63	54	38	Vyhovuje	Příloha 25
LEGIÍ	144	vpravo	Rodinný dům	1	62	53	38	Vyhovuje	Příloha 26
REVOLUČNÍ	55	vpravo	Rodinný dům	2	60	52	38	Vyhovuje	Příloha 27
LEGIÍ	63	vlevo	Objekt k bydlení	2	64	55	38	Vyhovuje	Příloha 28
LOMNICKÁ	1197	vlevo	Bytový dům	3	61	53	38	Vyhovuje	Příloha 29
LOMNICKÁ	1196	vlevo	Bytový dům	3	61	53	38	Vyhovuje	Příloha 30
LOMNICKÁ	26	vlevo	Rodinný dům	1	60	52	38	Vyhovuje	Příloha 31
ŠEJHAROVA	80	vlevo	Stavba pro výrobu a skladování	1	60	52	-		Příloha 32
ŠEJHAROVA	36	vlevo	Stavba občanského vybavení	3	59	50	-		Příloha 33
LOMNICKÁ	112	vlevo	Rodinný dům	2	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 34
LOMNICKÁ	483	vlevo	Rodinný dům	1	67	58	38	Vyhovuje	Příloha 35
LOMNICKÁ	482	vlevo	Rodinný dům	1	67	58	38	Vyhovuje	Příloha 36
LOMNICKÁ	481	vlevo	Rodinný dům	1	67	58	38	Vyhovuje	Příloha 37
LOMNICKÁ	485	vlevo	Rodinný dům	2	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 38
LOMNICKÁ	489	vlevo	Rodinný dům	1	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 39
LOMNICKÁ	435	vlevo	Rodinný dům	2	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 40
LOMNICKÁ	434	vlevo	Rodinný dům	1	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 41
LOMNICKÁ	473	vlevo	Rodinný dům	1	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 42
LOMNICKÁ	476	vlevo	Rodinný dům	1	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 43
LOMNICKÁ	477	vlevo	Rodinný dům	1	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 44
LOMNICKÁ	478	vlevo	Stavba občanského vybavení	2	68	59	-		Příloha 45
LOMNICKÁ	542	vlevo	Rodinný dům	2	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 46
LOMNICKÁ	541	vlevo	Rodinný dům	2	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 47
LOMNICKÁ	524	vlevo	Rodinný dům	1	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 48
LOMNICKÁ	436	vlevo	Rodinný dům	1	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 49
LOMNICKÁ	437	vlevo	Rodinný dům	1	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 50
LOMNICKÁ	438	vlevo	Rodinný dům	2	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 51
LOMNICKÁ	439	vlevo	Rodinný dům	2	69	60	38	Vyhovuje	Příloha 52
LOMNICKÁ	440	vlevo	Rodinný dům	1	68	59	38	Vyhovuje	Příloha 53
LOMNICKÁ	78	vlevo	Stavba občanského vybavení	2	67	59	-		Příloha 54

**Příloha:** 1

ID: 1

Rodinný dům č.p.: 212

Parc. č.: 71/2

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>2</b>
<b>ID:</b>	<b>2</b>
<b>Rodinný dům č.p.:</b>	<b>201</b>
<b>Parc. č.:</b>	<b>71/1</b>

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





Příloha:	3
ID:	3
Stavba občanského vybavení č.p.:	81
Parc. č.:	74

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



Příloha:	4
ID:	4
Stavba občanského vybavení č.p.:	83
Parc. č.:	75

Snímek katastrální mapy:



Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





6  
6  
87  
79



Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>8</b>
ID:	8
Rodinný dům č.p.:	92
Parc. č.:	83

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>9</b>
ID:	9
Rodinný dům č.p.:	94
Parc. č.:	87

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>10</b>
ID:	10
Rodinný dům č.p.:	99
Parc. č.:	91/2

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



**Příloha:** 11

ID: 11  
Rodinný dům č.p.: 1069  
Parc. č.: 93

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>12</b>
ID:	12
Rodinný dům č.p.:	104
Parc. č.:	96/1

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





**Příloha:** 13

ID: 13  
Rodinný dům č.p.: 105  
Parc. č.: 98

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>14</b>
ID:	14
Rodinný dům č.p.:	106
Parc. č.:	100

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





**Příloha:** 15

ID: 15  
Rodinný dům č.p.: 107  
Parc. č.: 102

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



**Příloha: 16**

ID:	16
Rodinný dům č.p.:	109
Parc. č.:	106

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



ID:	17
Rodinný dům č.p.:	694
Parc. č.:	108

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





Snímek katastrální mapy:



A two-story house with a dark tiled roof, light-colored walls, and a wooden fence. The house has several windows with flower boxes and a small balcony. A black pole stands in front of the house.

<b>Příloha:</b>	<b>19</b>
ID:	19
Rodinný dům č.p.:	111
Parc. č.:	112

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



Příloha:	20
ID:	20
Rodinný dům č.p.:	129
Parc. č.:	118

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>21</b>
<b>ID:</b>	<b>21</b>
<b>Rodinný dům č.p.:</b>	<b>121</b>
<b>Parc. č.:</b>	<b>117/1</b>

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>22</b>
ID:	22
Rodinný dům č.p.:	119
Parc. č.:	115

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





Snímek katastrální mapy:



A photograph of a small, single-story house with a steep gable roof and a single window. The house is partially obscured by dense green bushes and trees. A yellow diamond-shaped road sign is visible on the left side of the image.

<b>Příloha:</b>	<b>24</b>
<b>ID:</b>	<b>24</b>
<b>Rodinný dům č.p.:</b>	<b>1177</b>
<b>Parc. č.:</b>	<b>2651</b>

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>25</b>
ID:	25
Rodinný dům č.p.:	141
Parc. č.:	161

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





**Příloha:** **26**

ID:	26
Rodinný dům č.p.:	144
Parc. č.:	159

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>27</b>
ID:	27
Rodinný dům č.p.:	55
Parc. č.:	156

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



Příloha:	28
ID:	28
Objekt k bydlení č.p.:	63
Parc. č.:	157

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>29</b>
<b>ID:</b>	<b>29</b>
<b>Bytový dům č.p.:</b>	<b>1197</b>
<b>Parc. č.:</b>	<b>2612/3</b>

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



**Příloha:** 30

ID: 30  
Bytový dům č.p.: 1196  
Parc. č.: 2612/2

Snímek katastrální mapy:

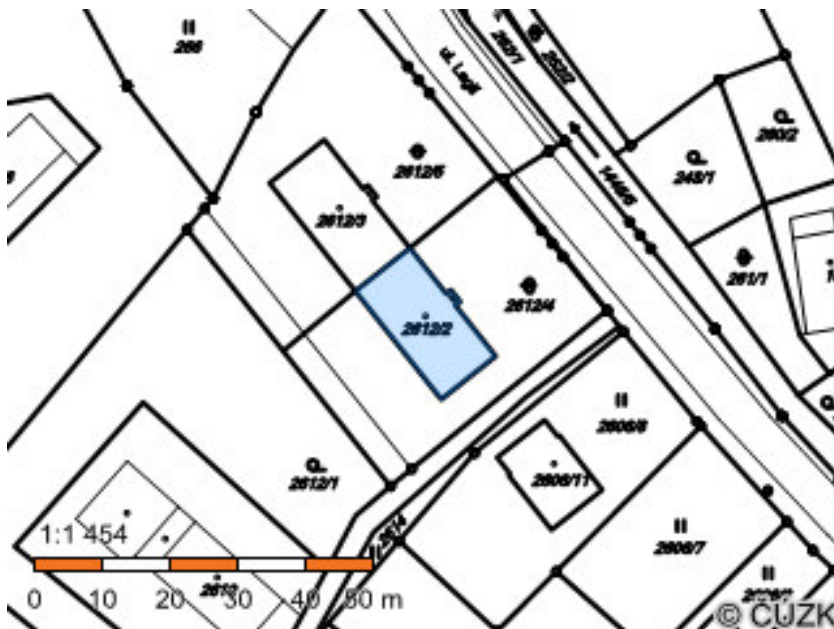


Foto objektu:





**Příloha:** 31

ID: 31

Rodinný dům č.p.: 26

Parc. č.: 2606/11

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>32</b>
ID:	32
Stavba pro výrobu a skladování č.p.:	80
Parc. č.:	2606/5

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>33</b>
ID:	33
Stavba občanského vybavení č.p.:	36
Parc. č.:	2586

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>34</b>
ID:	34
Rodinný dům č.p.:	112
Parc. č.:	2574

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>35</b>
ID:	35
Rodinný dům č.p.:	483
Parc. č.:	2572

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>36</b>
ID:	36
Rodinný dům č.p.:	482
Parc. č.:	2570

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



**Příloha:** 37

ID: 37  
Rodinný dům č.p.: 481  
Parc. č.: 2568

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>38</b>
ID:	38
Rodinný dům č.p.:	485
Parc. č.:	2566

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





**Příloha:** 39

ID: 39  
Rodinný dům č.p.: 489  
Parc. č.: 2564

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>40</b>
ID:	40
Rodinný dům č.p.:	435
Parc. č.:	2562

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



**Příloha:** 41

ID: 41

Rodinný dům č.p.: 434

Parc. č.: 2560

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>42</b>
ID:	42
Rodinný dům č.p.:	473
Parc. č.:	2211

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>43</b>
ID:	43
Rodinný dům č.p.:	476
Parc. č.:	2207

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



**Příloha:** 44  
**ID:** 44  
**Rodinný dům č.p.:** 477  
**Parc. č.:** 2206

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>45</b>
<b>ID:</b>	<b>45</b>
<b>Stavba občanského vybavení č.p.:</b>	<b>478</b>
<b>Parc. č.:</b>	<b>2201</b>

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>46</b>
ID:	46
Rodinný dům č.p.:	542
Parc. č.:	2200

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>47</b>
ID:	47
Rodinný dům č.p.:	541
Parc. č.:	2197

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>48</b>
ID:	48
Rodinný dům č.p.:	524
Parc. č.:	2194/1

Snímek katastrální mapy:



<b>Příloha:</b>	<b>49</b>
ID:	49
Rodinný dům č.p.:	436
Parc. č.:	2192

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>50</b>
ID:	50
Rodinný dům č.p.:	437
Parc. č.:	2190

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





**Příloha:** 51

ID: 51  
Rodinný dům č.p.: 438  
Parc. č.: 2188

Snímek katastrální mapy:



<b>Příloha:</b>	<b>52</b>
ID:	52
Rodinný dům č.p.:	439
Parc. č.:	2187

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:



<b>Příloha:</b>	<b>53</b>
ID:	53
Rodinný dům č.p.:	440
Parc. č.:	2185

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:





<b>Příloha:</b>	<b>54</b>
ID:	54
Stavba občanského vybavení č.p.:	78
Parc. č.:	69/1

Snímek katastrální mapy:



Foto objektu:

