



HLUKOVÁ MAPA MĚSTA

Každý z nás žije v prostředí, které je různým způsobem ovlivněno nebo přímo narušeno. Nemusí jít jen o vzduch a vodu znečištěné různými látkami. Aniž bychom si to uvědomovali, naše okolí je v čím dál větší míře narušeno hlukem. Hluk má velký vliv na chování lidí. Sami se určitě jinak cítíte v klidném lese a jinak u rušné silnice. Ještě větší vliv může mít hluk na lidské zdraví. Následující tabulka vám pomůže udělat si představu o tom, jaké hodnoty decibelů (dB) představují vybrané činnosti:

Práh vnímání zvuku lidským uchem	0 dB	Osobní auto, vysavač	70 dB
Dýchání	10 dB	Nákladní auto, nákladní vlak	80 dB
Šumění lesa, šeptání	20 dB	Silný motocykl	90 dB
Knihovna, zpěv ptáků	40 dB	Hrom, motorová pila	120 dB
Rozhovor, restaurace, hudba na pozadí	55 dB	Start tryskového letadla (z 25ti metrů)	150 dB

Hluk může představovat zdravotní riziko. Lidé dlouhodobě vystaveni hluku mohou mít trvalé následky, mnohdy vedoucí až k úplnému ohluchnutí. Proto se na mnoha místech dělají tzv. protihluková opatření vedoucí k jeho snížení do přijatelných hodnot. Vypište, jaká protihluková opatření znáte:

.....

.....

.....

Obecně platí, že ve městech je vyšší hluková zátěž než na venkově nebo ve volné přírodě. Ale i přesto bychom v každém městě našli místa, na nichž se můžeme setkat s rozdílnou intenzitou hluku. Město Šumperk není výjimkou!

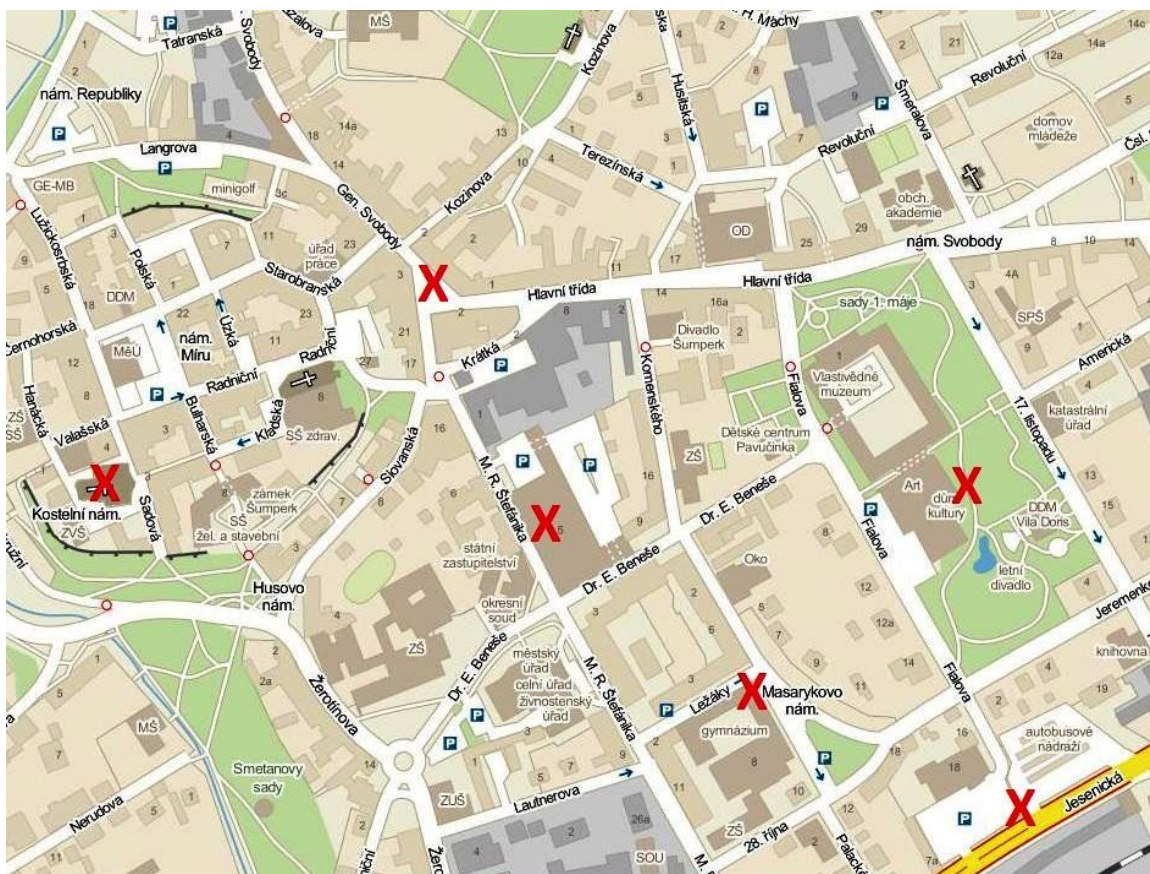


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ. 1.07/1.1.00/26.0035



Úkol 1. Podle níže uvedené mapy najděte v okolí školy šest stanovišť a změřte na nich intenzitu hlukové zátěže. K měření využijete speciální přístroj zvaný *hlukoměr*, který je přímo pro tento účel určen. Na každé lokalitě měřte hluk po dobu 30 vteřin a do níže uvedené tabulky запиšte průměrnou hodnotu a maximální změřenou hodnotu hluku. Během měření pečlivě sledujte obrazovku přístroje a do tabulky запиšte, co bylo příčinou naměřené hodnoty hluku.





stanoviště	průměr	maximum	příčina

Úkol 2. Naměřené hodnoty nyní porovnejte s ostatními skupinami a případné rozdíly zdůvodněte:

.....

Úkol 3. Jaká opatření pro snížení hluchosti byste navrhli na těch stanovištích, na kterých jste naměřili vysoké hodnoty hluku?

.....

.....

.....