



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

# **Metodický návod pro zpracování akčních plánů protihlukových opatření podle Směrnice 2002/49/EC o snižování a řízení hluku v životním prostředí**



**Srpen 2018**



# **Metodický návod pro zpracování akčních plánů protihlukových opatření pro okolí hlavních silnic, hlavních železničních tratí, hlavních letišť a na území stanovených aglomerací podle Směrnice 2002/49/EC o snižování a řízení hluku v životním prostředí**

Tento metodický návod zpracovala na základě pověření Ministerstva zdravotnictví ČR Národní referenční laboratoř pro komunální hluk při Zdravotním ústavu se sídlem v Ostravě (dále jen „NRL“).

## **1. Úvod**

### **1.1. Právní rámec**

Strategické hlukové mapy a na ně navazující příslušné akční plány jsou pořizovány a zpracovávány na základě požadavků Směrnice č. 2002/49/EC o řízení a snižování hluku v životním prostředí (Environmental Noise Directive, END), která je implementována do české legislativy §78, §80 odst. 1 písm. q až r, §81, §81a, §81b a §81c zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon“), a Čl.XII zákona č. 222/2006 Sb., kterým se mění zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci. Dále pak prováděcími právními předpisy - vyhláškou č. 523/2006 Sb., která stanoví mezní hodnoty hlukových ukazatelů, jejich výpočet, základní požadavky na obsah strategických hlukových map a akčních plánů a podmínky účasti veřejnosti na jejich přípravě (dále jen „vyhláška o hlukovém mapování“) a vyhláškou č. 561/2006 Sb., o stanovení seznamu aglomerací pro účely hodnocení a snižování hluku.

Pozemní komunikace, železnice a letiště vstupující do procesu strategického hlukového mapování jsou směrnici END definovány pro jednotlivá kola hlukového mapování na základě intenzity dopravy. Aglomerace jsou definovány výše uvedenou vyhláškou č. 561/2006 Sb. při respektování směrnici END stanoveného minimálního počtu obyvatel.

Strategické hlukové mapy (dále také "SHM") a akční plány (dále také „AP“) jsou pořizovány v pětiletých cyklech (tzv. kolech), které jsou stanoveny směrnici END počínaje rokem 2004.

Ministerstvo zdravotnictví ČR je ze Zákona odpovědné za pořízení SHM (§80, odst.1, písm. q) a souhrnů AP (§80, odst.1, písm. t) a reportuje výsledky SHM a sumárních AP Evropské komisi. Je dále koordinátorem zpracování AP (§80, odst.1, písm. t) a k tomuto účelu vydává závazné dokumenty a pokyny pořizovatelům a zpracovatelům AP.

### **1.2. Předmět**

Předmětem tohoto metodického návodu je poskytnout pořizovatelům a zpracovatelům AP jednotný metodický postup pro zpracování AP včetně závazných formulářů, které umožní Ministerstvu zdravotnictví ČR (dále také „MZ“) reportovat souhrny AP Evropské komisi v systému REPORTNET.

### 1.3. Cíl

AP slouží k systematickému hodnocení a snižování hluku z hlediska dlouhodobého průměrného zatížení životního prostředí v souladu s právem Evropského společenství. AP vypracované na základě jednotné metodiky umožní jednotný reporting a sumarizaci dat, a tím i řízení protihlukové politiky na úrovni EU.

## 2. Akční plány (AP)

### 2.1. Definice a účel

Akčním plánem se rozumí plán obsahující opatření, jejichž účelem je ochrana před škodlivými a obtěžujícími účinky hluku, včetně snížení hluku, stanovenými podle §34 Zákona (§80, písm. s, Zákona). Součástí AP jsou tiché oblasti v aglomeraci a ve volné krajině (§80, písm. t, Zákona), zajišťující ochranu území nezatížených hlukem. Definice a způsob vymezení tichých oblastí je uveden v odst. 3.3. a 3.4. tohoto metodického návodu.

Opatření přijatá, resp. navržená v rámci AP jsou na volném uvážení příslušných orgánů, ale měla by řešit zejména prioritní situace, které je možné zjistit podle míry překročení příslušné mezní hodnoty stanovených hlukových ukazatelů nebo podle dalších kritérií zvolených členskými státy, a měla by se uplatnit zejména pro nejdůležitější oblasti, které jsou vymezeny strategickým hlukovým mapováním („hot spots“, kritická místa) (čl. 8, odst.1, END). Protihluková opatření musí být navržena tak, aby v kritických místech bylo dosaženo nepřekračování hygienických limitů stanovených podle §34 Zákona.

Kritická místa jsou v rámci SHM vymezena obydleným **územím**, v němž dochází k překročení příslušné mezní hodnoty hlukových ukazatelů.

Programem na snižování hluku (Noise Control Programm – dále také „NCP“), který je zpracováván pro identifikovaná kritická místa, se rozumí soubor opatření, jejichž úkolem je ochrana před škodlivými a obtěžujícími účinky hluku, včetně snížení hluku ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně veřejného zdraví před škodlivými účinky hluku a vibrací ve znění pozdějších předpisů.

Konkrétní protihluková opatření v rámci NCP, jsou vypracovávána pro jednotlivá kritická místa (území) stanovená pro jednotlivé zdroje hluku, a to především na základě výsledků podrobnější analýzy dané oblasti (např. podrobné akustické studie).

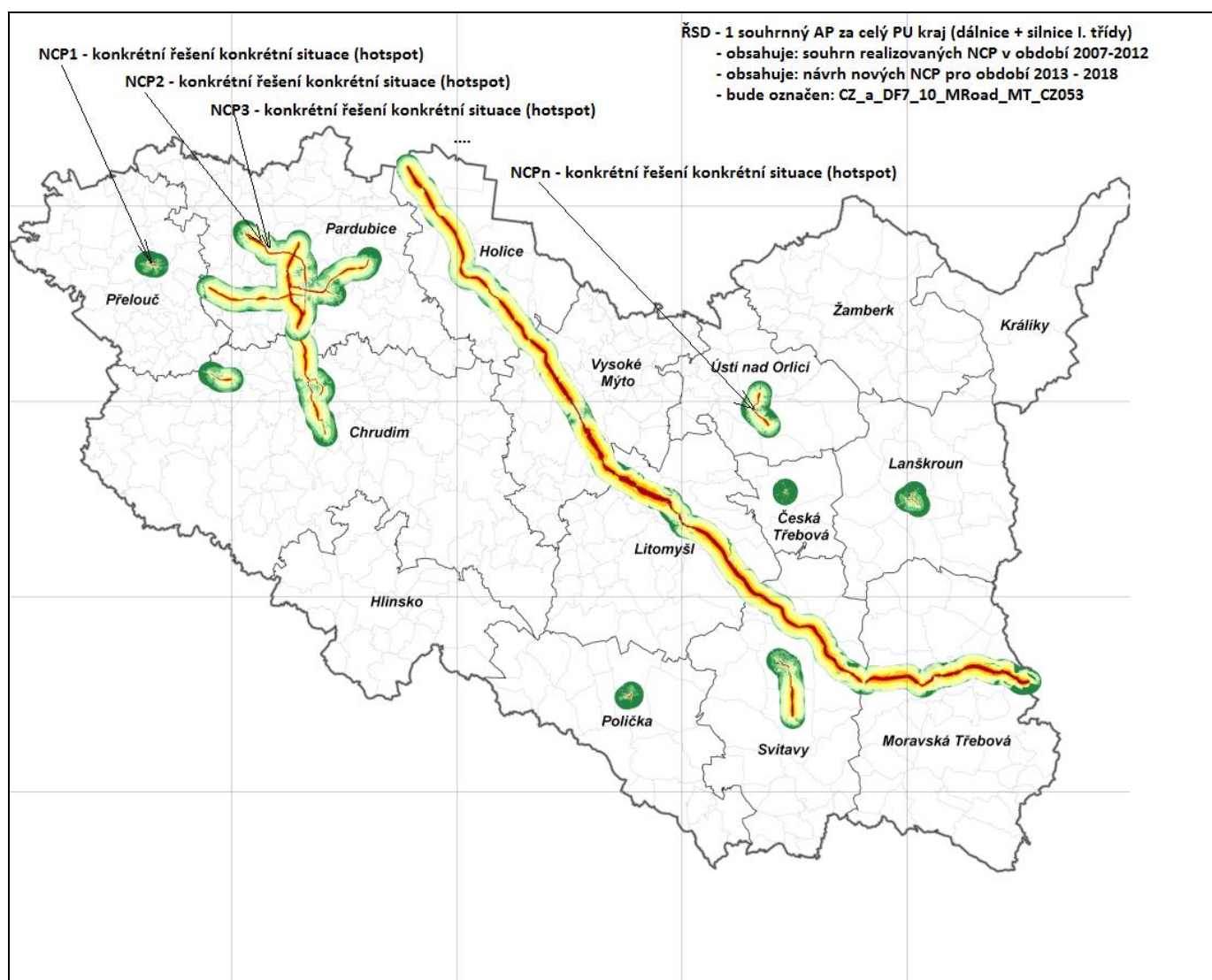
AP pro určité území jsou pak tvořeny souhrnem jednotlivých NCP řešících protihluková opatření pro jednotlivá kritická místa v daném území, viz obr. 1. A to:

- a) NCP, které byly v aktuálním kole již realizovány, nebo, jejichž realizace probíhá, a to v území, v němž bylo v minulém kole strategického hlukového mapování zjištěno překračování mezních hodnot hlukových ukazatelů a
- b) NCP, navržené k realizaci v území, v němž bylo v aktuálním kole strategického hlukového mapování zjištěno překračování mezních hodnot hlukových ukazatelů.

Poznámka: Obě výše uvedené kategorie NCP jsou uváděny a reportovány samostatně.

Základní (minimální) požadavky na obsah AP jsou obsaženy v Příloze č. 3 vyhlášky o hlukovém mapování (viz odst. 2.6). Tyto požadavky jsou dále v souladu s čl. 12 směrnice END upřesňovány Evropskou komisí závaznými metodikami pro reporting výsledků SHM a AP v síti EEA-EIONET, na jednáních Řídícího hlukového výboru EC DG-ENV (Regulatory Noise Committee) a na jednáních Národních referenčních center pro hluk EEA EIONET (NRC for Noise).

MZ prostřednictvím sítě REPORTNET předává souhrny AP elektronicky v rámci reportovacího mechanismu formou webového formuláře „RM-summary“ (Reportovací souhrn) a „AP supplementary report“ (Doplňující zpráva).



Obr. 1

## 2.2. Hlukové ukazatele

Pro účely SHM jsou stanoveny následující hlukové ukazatele:

- Hlukový ukazatel pro den-večer-noc ( $L_{\text{dvn}}$ ) je hlukovým ukazatelem pro celodenní obtěžování hlukem.
- Hlukový ukazatel pro noc ( $L_n$ ) je hlukovým ukazatelem pro rušení spánku.

Hodnoty hlukových ukazatelů se uvádějí v decibelech [dB].

Bližší vymezení obou hlukových ukazatelů je uvedeno v příloze č. 1 vyhlášky o hlukovém mapování.

## 2.3. Platné mezní hodnoty hlukových ukazatelů

Mezní hodnotou hlukových ukazatelů se rozumí dle §80, odst. 1, písm. q, Zákona, hodnota hlukových ukazatelů, při jejímž překročení dochází ke škodlivému zatížení životního prostředí. Mezní hodnoty nejsou hygienickými limity hluku ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (dále i „nařízení vlády č. 272/2011 Sb.“). Jsou administrativním limitem, při jehož překročení dochází ke škodlivému zatížení životního prostředí a k jehož odstranění nebo snížení jsou vypracovávány akční plány.

Mezní hodnoty hlukových ukazatelů jsou stanoveny v §2, odst. 3 vyhlášky o hlukovém mapování následovně:

Zdroj hluku	$L_{\text{dvn}}$ [dB]	$L_n$ [dB]
Silniční doprava	70	60
Železniční doprava	70	65
Letecká doprava	60	50
Integrovaná zařízení	50	40

## 2.4. Systém pořízení akčních plánů

AP pro pozemní komunikace jsou zpracovávány pro jednotlivé kraje. AP pro železnice je zpracováván pro celé území ČR. AP pro hlavní letiště je zpracováván pro každé letiště samostatně. AP pro aglomerace je pro každou aglomeraci zpracováván samostatně.

Jednotlivé Programy na snižování hluku (NCP), jsou zpracovávány pro všechna obydlená území, kde příslušná SHM identifikovala překročení příslušné mezní hodnoty hlukového ukazatele  $L_{\text{dvn}}$  nebo  $L_n$  (tzv. „hot spots“, kritická místa/území).

Vlastní způsob řešení situace v kritickém území, a tedy i návrhy konkrétních protihlukových opatření v rámci jednotlivých NCP, je zcela v kompetenci pořizovatele AP.

Ke stanovení priorit AP a jednotlivých NCP se doporučuje použít výsledky hodnocení škodlivých účinků (zdravotních rizik) viz Příloha III směrnice END (počty vysoce obtěžovaných osob – HA a osob s vysoce rušeným spánkem – HSD).

Formální ani obsahová stránka vlastní technické zprávy AP není závazně stanovena. Závazně jsou platným právním předpisem stanoveny pouze požadavky na základní prvky (kapitoly) uvedené níže v odst. 2.6.

Akční plány pořizují vlastníci, resp. správci jednotlivých zdrojů hluku, a to pro:

#### **Hlavní silnice**

- Dálnice a silnice I. třídy – Ministerstvo dopravy ČR (dále také „MD“)
- Silnice II. a III. třídy - Krajské úřady (dále také „KÚ“) na správním území kraje, včetně silnic ve vlastnictví obcí ve správním obvodu kraje

#### **Hlavní železnice**

Ministerstvo dopravy ČR

#### **Hlavní letiště**

Ministerstvo dopravy ČR

#### **Aglomerace**

- Dálnice a silnice I. třídy na území aglomerací – MD
- Železnice na území aglomerací – MD
- Letiště na území aglomerací – KÚ  
*Pozn.:* pokud kritické izofony hlavního letiště zasahují do území aglomerace, převezme KÚ do svého AP relevantní část AP hlavního letiště na základě dohody KÚ a MD
- Silnice II. a III. třídy a místní komunikace na území aglomerací – KÚ
- Průmyslová integrovaná zařízení na území aglomerací – KÚ
- Tiché zóny na území aglomerací – KÚ

*Pozn.:*

1. Lze doporučit dohodu mezi KÚ a MD tak, aby pro každou aglomeraci vznikl pouze jediný společný AP.
2. Stejně tak by měly KÚ a ŘSD spolupracovat při návrhu protihlukových opatření v situacích, kdy se např. systémy komunikací, jejichž jsou správci, kříží nebo se exponovaná území překrývají.

Pořizovatelé AP mohou při respektování platných právních předpisů vlastní zpracování AP zadat odbornému pracovišti (zpracovateli AP).

O návrzích AP musí být dle §81 odst. 3 Zákona a způsobem dle §6 vyhlášky o hlukovém mapování informována veřejnost, přičemž způsob vyhodnocení podnětů a stanovisek veřejnosti k návrhu AP musí být zveřejněny.

Výsledné AP ve formě písemné zprávy (technická zpráva) jsou zpřístupňovány veřejnosti na internetových stránkách pořizovatelů.

**MZ garantuje pořizovatelům AP lhůtu na jejich zpracování, uveřejnění a předání, a to 12 měsíců od oficiálního předání výsledků SHM Ministerstvem zdravotnictví.**

## **2.5. Sumarizace a reporting AP**

Úvodní část každého AP musí obsahovat jeho souhrn. Ministerstvo dopravy k akčním plánům pro hlavní silnice, které vypracovává pro jednotlivé kraje, vypracuje i jejich souhrn za celou ČR. Pro souhrn AP je Ministerstvem zdravotnictví ČR vypracován závazný formulář v prostředí MS-Excel.

**Označení souboru (CodeDF710) obsahující souhrn AP přidělí jednotlivým pořizovatelům AP Ministerstvo zdravotnictví. Tato označení se následně používají pro reportování a musí být ze strany pořizovatelů AP dodržovány.**

Formulář souhrnu AP tvoří tzv. „Supplementary report“ (doplňující zprávu) a je zpracován tak, aby vyhověl jak požadavkům na obsah AP ve smyslu přílohy č. 3 vyhlášky o hlukovém mapování, tak pro Reportovací souhrn, který bude předáván elektronicky v síti EEA-EIONET pověřeným pracovištím Evropské komise.

Formulář má část tabulkovou a část textovou. V tabulkové části jsou uvedeny souhrnné kvantitativní údaje z AP. Textová část pak představuje stručné slovní komentáře tabulkových hodnot ve smyslu nadpisů nad jednotlivými textovými poli. **Obě části je třeba v celém rozsahu vyplnit. EU přikládá slovním komentářům vysokou důležitost!**

MZ převede stanovenou část souhrnu AP do webového formuláře (webform) v prostředí REPORTNET a společně se Supplementary report elektronicky odešle Evropské komisi, a to samostatně pro realizované NCP a samostatně pro nově navržené NCP v rámci AP.

**Pořizovatelé AP předají MZ Supplementary report v elektronické podobě.** Pokud nebude tento souhrn AP řádně vyplněn, bude ze strany MZ vrácen pořizovateli k doplnění, resp. opravě.

## **2.6. Základní (minimální) požadavky na obsah AP (Příloha č. 3 vyhlášky o hlukovém mapování)**

Akční plán obsahuje:

1. popis aglomerace, hlavních pozemních komunikací, hlavních železničních tratí nebo hlavních letišť a integrovaných zařízení,
2. označení pořizovatele,
3. výčet právních předpisů, na základě nichž jsou akční plány připravovány,
4. mezní hodnoty hlukových ukazatelů,
5. souhrn výsledků hlukového mapování,
6. vyhodnocení odhadu počtu osob vystavených hluku (obtěžování hlukem, rušení spánku a další účinky), vymezení problémů a situací, které je třeba zlepšit,
7. všechna schválená nebo prováděná protihluková opatření, všechny připravované projekty včetně návrhů na vyhlášení tichých oblastí v aglomeraci,

8. opatření, která pořizovatele plánují přijmout v průběhu příštích 5 let včetně všech opatření na ochranu tichých oblastí,
9. dlouhodobou strategii ochrany před hlukem,
10. ekonomické informace - hodnocení efektivnosti nákladů, hodnocení nákladů a přínosů ochrany před hlukem, odhady snížení počtu osob vystavených hluku.

**V tomto členění je zpracován formulář souhrnu AP a je proto nezbytné, aby i vlastní text písemné formy AP (technická zpráva) zachoval jeho strukturu v členění kapitol.**

## **2.7. Programy na snižování hluku (NCP) v rámci akčních plánů (AP)**

Dle Přílohy V, písm. 2 směrnice END NCP, které příslušní pořizovatelé AP navrhnou přijmout v oblastech své příslušnosti, mohou zahrnovat například:

- plánování dopravy,
- územní plánování,
- technická opatření u zdrojů hluku,
- výběr méně hlučných zdrojů,
- omezení přenosu zvuku,
- regulativní nebo ekonomická opatření nebo podněty.

**NCP přijaté a plánované v rámci AP musí splňovat požadavky dané platnými právními předpisy, tzn., že musí být navrženy tak, aby mj. v exponovaném území nebyly překračovány hygienické limity hluku stanovené nařízením vlády č. 272/2011 Sb. To je předpokladem, aby v případě jejich realizace bylo možné ve fázi územního a stavebního řízení získat souhlasné závazné stanovisko místně příslušných orgánů ochrany veřejného zdraví.**

## **3. Postup pořizovatele AP**

### **3.1. Souhrn výsledků hlukového mapování pro daný typ zdroje hluku, včetně vyhodnocení odhadu počtu osob exponovaných hlukem**

MZ předá pořizovatelům AP na elektronickém nosiči následující podklady:

#### **1. Demografie**

Mapová bodová .shp vrstva obsahující počty obyvatel na adresní bod.

#### **2. Formuláře**

Formuláře souhrnu AP („Supplementary report“) pro jednotlivé pořizovatele ve formátu MS-Excel .xls. včetně vyplněných vzorových formulářů. Tabulku stanovující jednotlivým pořizovatelům závazná označení (názvy) datových souborů pro elektronické předávání zpracovaných AP. Tato tabulka je uvedena také v Příloze 1 tohoto metodického návodu.



### 3. Metodický návod

Poslední verzi tohoto metodického návodu ve formátu .pdf.

### 4. Výsledky SHM

Výsledky SHM příslušného kola strategického hlukového mapování v členění podle jednotlivých zdrojů (aglomerace, hlavní silnice, hlavní železnice, hlavní letiště), které obsahují:

#### a. Mapy

Pro hlukové ukazatele  $L_{\text{dvn}}$  a  $L_n$  ve formátu .shp (shapefile) v pásmech po 5 dB. SHM v podobě mapových listů ve formátu .pdf a .png.

#### b. Tabulky

Tabulky s údaji o celkovém počtu osob v exponovaných územích obcí v okolí posuzovaných zdrojů hluku ve formátu MS-Excel .xls.

#### c. Zpráva

Zpracované závěrečné zprávy ve formátu .pdf včetně příloh, které obsahují výsledky SHM členěné po obcích a další důležité údaje.

### 3.2. Stanovení kritických míst/území

Na základě předaných výsledků SHM určí pořizovatelé AP kritická místa (území), pro která budou v rámci AP zpracovány jednotlivé NCP. Jde o obydlená území, ve kterých jsou překračovány mezní hodnoty stanovených hlukových ukazatelů. K tomu je možné využít údaje o počtu obyvatel vztažené k adresnímu bodu, dále o celkovém počtu obyvatel v jednotlivých obcích, a v rámci území obce pak průběh mezních izofon v grafické prezentaci SHM.

**Pokud jsou exponovaná území společně dotčena hlukem zdrojů, které jsou v kompetenci různých pořizovatelů AP, doporučuje se jejich spolupráce jak při stanovení kritických míst, tak při volbě zpracovatele AP a řešení jednotlivých protihlukových opatření NCP v rámci jimi zpracovávaného AP.**

### 3.3. Vymezení tichých oblastí v aglomeraci

Součástí AP je vymezení tzv. „tichých oblastí“ v aglomeraci. Tichou oblastí v aglomeraci se rozumí oblast, která není vystavena hluku většímu, než je mezní hodnota hlukového ukazatele nebo než je nejvyšší přípustná hodnota hygienického limitu stanoveného podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Podrobnější kritéria pro vymezení tichých oblastí v aglomeraci jsou uvedena v Příloze 2 tohoto metodického návodu.

Tiché oblasti v aglomeraci vymezuje místně příslušný KÚ.

Příklady tichých oblastí v zahraničních aglomeracích lze nalézt na internetu.

### 3.4. Vymezení tichých oblastí ve volné krajině

Tichou oblastí ve volné krajině se rozumí oblast, která není rušena hlukem z dopravy, průmyslu nebo rekreačních aktivit.

Tiché oblasti ve volné krajině vymezuje Ministerstvo životního prostředí. To dosud nevydalo k tomuto tématu žádný právní předpis nebo doporučení.

### 3.5. Určení zpracovatele AP

Požadavky na kvalifikaci zpracovatele AP nejsou oficiálně stanoveny. Výběru se však doporučuje věnovat maximální pozornost, zejména kvalifikaci a zkušenosti zpracovatele.

## 4. Postup zpracovatele AP

### 4.1. Obecně

Zpracovatelé AP jsou povinni postupovat ve shodě s požadavky právních předpisů, této metodiky a pokynů koordinátora.

Akční plán musí obsahovat souhrn všech NCP (Programů snižování hluku) v jednotlivých kritických územích. Zvlášť se uvádějí a vykazují:

- a) NCP, které byly součástí AP z předchozího kola strategického hlukového mapování a byly již v aktuálním kole realizovány, resp. probíhají. U těchto NCP je třeba vykázat skutečné náklady na jejich realizaci a počet osob, u nichž **došlo** ke snížení hluku v denní a noční době. Dále datum zahájení a ukončení realizace. U probíhajících NCP pak příslušné odhady těchto údajů.
- b) NCP, které jsou navrženy ke schválení, zahájení nebo realizaci do ukončení následujícího kola SHM (tedy v příštích 5-ti letech), kdy mají být vypracovány další AP. U těchto NCP je třeba vykázat odhadované náklady na jejich realizaci a odhad počtu osob, u nichž **dojde** ke snížení hluku v denní a noční době. Dále datum plánovaného zahájení a ukončení.

**Skutečné i odhadované náklady se uvádějí v milionech EUR.**

Protihluková opatření navržená v rámci NCP musí splňovat požadavky platných právních předpisů, mj. by měla zajistit nepřekračování hodnot hygienických limitů hluku stanovených nařízením vlády č. 272/2011 Sb.

Efekt protihlukových opatření navržených v rámci jednotlivých NCP (dosažené hladiny hluku, počet osob, u nichž dojde ke snížení hluku, náklady na realizaci) by měl vycházet z podrobných výpočtových akustických studií stávajícího a výhledového stavu po jejich realizaci.

### 4.2. Demografické údaje

Údaje o počtu obyvatel přiřazených k jednotlivým adresním bodům získané od Českého statistického úřadu předá MZ pořizovatelům AP ve formě bodové .shp vrstvy obsahující počty obyvatel na číslo popisné (adresní bod).

Pro analýzy se použije údaj BUDOBYTSL (počet obyvatel v budově dle SLDB 2011 – trvalý pobyt). V případě osob hlášených k trvalému pobytu na obecních a městských úřadech, popřípadě soudních budovách se tento údaj u těchto budov nuluje.

### 4.3. Konzultace s veřejností

Součástí AP je povinná konzultace navržených opatření NCP s veřejností ve shodě s požadavky příslušného právního předpisu. Obdržené připomínky musí pořizovatel/zpracovatel v termínu stanoveném Zákonem vypořádat. O vypořádání musí být pořízen písemný záznam a výsledky vypořádání musí pořizovatel zveřejnit. AP i jejich souhrny musejí obsahovat výsledky těchto konzultací a vypořádání – mj. celkový počet připomínek a počet připomínek akceptovaných. **Za připomínku je třeba považovat každé jednotlivé stanovisko, návrh, doporučení apod. vztahující se v předmětném podání k jedné věci.**

### 4.4. Formulář souhrnu AP

Vzory formuláře s vzorově vyplněnou tabulkovou částí je přiložen v elektronické podobě pod názvem VZOR 2018-CZ\_a\_DF7\_10\_MRoad\_MT\_CZ031 a VZOR 2018-CZ\_a\_DF7\_10\_Agg\_Ostrava. Komentáře v textových polích jsou na vůli pořizovatelů, měly by však být stručné.

#### 4.4.1. Obecně

1. Formulář je zpracován v prostředí MS-Excel.
2. Vzhledem k reportingu jsou tabulky koncipovány dvojjazyčně, texty se vyplňují pouze v **českém jazyce**.
3. Označení formuláře uvedené v záhlaví dokumentu, je shodné s označením elektronického souboru (viz tabulka v Příloze 1). **Je přiděleno MZ v rámci reportingu a pořizovatel/zpracovatel ho musí dodržet.**
4. Pro MD je k dispozici další formulář pro celkový souhrn (za celou ČR – NUTS CZ0) všech dílčích (krajských) AP, které pořizuje.
5. Zeleně podbarvené buňky jsou předvyplněny MZ. Šedě podbarvené buňky vyplní pořizovatel/zpracovatel.
6. První záložku (list MS-Excel) formuláře pořizovatel/zpracovatel **NEVYPLŇUJE**. Do tabulek a textových polí v této záložce se automaticky přepisují údaje vyplněné pořizovatelem/zpracovatelem v dalších záložkách. Identifikační údaje v této záložce předvyplní pro jednotlivé pořizovatele a zdroje hluku MZ.
7. Do formátu tabulek, jednotlivých sloupců a jejich počtu, pořadí a označení (label), pořizovatel/zpracovatel nesmí zasahovat. Lze **přidávat řádky měnit šířku řádků i sloupců. Buňky se nesmí slučovat.** Nepovolené zásahy znehodnotí automatická propojení v rámci formuláře.
8. Do buněk určených pro číselné údaje smí být vpisována pouze čísla, nesmí být vpisovány textové řetězce, matematická znaménka, matematické a jiné symboly apod.
9. Při přidávání řádků je třeba kontrolovat, aby vzorec pro součet (SUM) číselných údajů ve sloupci zahrnoval odpovídající počet řádků.

10. Do buněk určených pro zápis kalendářního data se datum vepisuje podle konvence DD\_MM\_YYYY (např. 01\_03\_2014).
11. Je-li nutné nějaký údaj okomentovat, je třeba tak učinit v poznámce (poslední sloupec) v daném řádku tabulky.
12. Souhrnné tabulky v záložkách NCP a AP nejsou propojeny s podrobnou tabulkou. Sumární hodnoty je třeba v těchto záložkách vyplnit ručně.
13. Rozsáhlejší poznámky, komentáře a vysvětlení lze uvést v poslední záložce nazvané „Remarks\_Pozn“.

#### 4.4.2. Záložky/Listy

##### 1. Záložka: „Overview\_Přehled“

**Pořizovatel/zpracovatel nevyplňuje (záložka je uzamčena).** Identifikační údaje předvyplní MZ (zelená pole). Do tabulek a textových polí se automaticky přepisují údaje vepsané v jednotlivých následujících záložkách. Stanovené údaje z této záložky převede MZ do webového formuláře RM-summary.

##### 2. Záložka: „Consultations\_Konz.“

Uvedou se výsledky konzultací s veřejností k danému AP: celkový počet připomínek a celkový počet akceptovaných připomínek, které byly v návrhu NCP a AP zohledněny.

V textových polích se uvede stručný komentář k výsledkům a způsobu projednání, zvlášť pro realizované NCP a zvlášť pro navržené NCP v rámci AP.

##### 3. Záložka: „SHM Results\_SHM výsledky“

V tabulkách se uvedou souhrnné výsledky SHM pro oblast, pro niž se vypracovává AP – počty osob a citlivých objektů pro hlukový ukazatel  $L_{\text{dvn}}$  a  $L_n$  v pásmech po 5 dB. Tyto údaje získá pořizovatel/zpracovatel ze Závěrečných zpráv strategického hlukového mapování.

V textovém poli se uvede stručný komentář k výsledkům uvedeným v tabulce, zejména s ohledem na problémy a situace, které je třeba řešit.

##### 4. Záložka: „SHM HRA\_SHM zdrav.rizika“

V tabulkách se uvedou souhrnné výsledky hodnocení zdravotních rizik expozice osob zjištěných SHM s ohledem na celodenní obtěžování (nízké (LA), střední (A) a vysoké (HA) obtěžování) a rušení spánku (nízké (LSD), střední (SD) a vysoké (HSD) rušení spánku) stanovených podle platných metodik WHO. Míra zdravotního rizika se může stanovit metodami uvedenými např. v dokumentech WHO a EC [7,8], EEA [9] a v další odborné literatuře např. [10].

Pro zpracování se doporučuje využít osob autorizovaných k hodnocení zdravotních rizik expozice hluku, jejichž seznam je na [www stránkách Státního zdravotního ústavu www.szu.cz/autorizace/stranka-autorizace-v-hra](http://www.szu.cz/autorizace/stranka-autorizace-v-hra).

## 5. Záložka: „NCP“

Uvedou se Programy snižování hluku, které byly součástí AP z předchozího kola SHM a byly realizovány do začátku aktuálního kola, resp. ještě probíhají.

Mohou se uvést i programy, které součástí AP v předchozím kole nebyly, ale byly odsouhlaseny dodatečně a realizovány, resp. probíhají. To je nutné uvést v poznámce.

Předmět realizovaného NCP, doporučené označení:

- PHC – protihluková clona (bariera)
- IPHO – individuální protihlukové opatření (na fasádě, okna)
- Obchvat
- Stavba
- Tunel
- Polozakrytý tunel
- Nový povrch
- Tichý povrch

Uvede se počet obyvatel, u nichž **došlo** ke snížení hluku, resp. **dojde** u probíhajících akcí. Jde o jeden z rozhodujících údajů sledovaných Evropskou komisí. Pokud nejsou k dispozici údaje z akustických studií nebo měření, je v krajním případě možné použít kvalifikovaný odhad. Použití odhadu je třeba uvést v poznámce v příslušném řádku (např. slovem „odhad“).

Stejně sledovaným údajem je údaj o skutečných nákladech (v milionech EUR). I zde lze použít v krajním případě odhad, jehož použití musí být zmíněno v poznámce.

Součtové údaje z tabulky se manuálně přepíšu do přehledové tabulky umístěné pod ní. Obě tabulky nejsou propojené, souhrnná tabulka se musí vyplnit samostatně. Jako datum zahájení souboru NCP se uvede nejnižší datum a jako datum ukončení nejvyšší datum z tabulky.

Údaje ze sumární tabulky jsou automaticky přeneseny do stejné tabulky na záložce „Overview\_Přehled“.

## 6. Záložka: „AP“

Uvedou se NCP, které jsou v rámci AP navrženy k realizaci na příštích 5 let, tj. na období následujícího kola SHM. Uvedou se i NCP z minulých kol, které nebudou realizovány ani v aktuálním kole SHM, tj. přecházejí do dalšího kola.

Předmět navrženého NCP, doporučené označení:

- PHC – protihluková clona (bariera)
- IPHO – individuální protihlukové opatření (na fasádě, okna)

- Obchvat
- Stavba
- Tunel
- Polozakrytý tunel
- Nový povrch
- Tichý povrch

Uvede se počet obyvatel, u nichž **dojde** ke snížení hluku. Jde o jeden z rozhodujících údajů sledovaných Evropskou komisí. Pokud nejsou k dispozici údaje z akustických studií, je v krajním případě možné použít kvalifikovaný odhad. Použití odhadu je nutné uvést v poznámce v příslušném řádku (např. slovem „odhad“).

Stejně sledovaným údajem je údaj o očekávaných nákladech (v milionech EUR).

Součtové údaje z tabulky se manuálně přepíší do přehledové tabulky umístěné pod ní. Obě tabulky nejsou propojené, souhrnná tabulka se musí vyplnit samostatně. Jako datum zahájení AP se uvede nejnižší datum a jako datum ukončení nejvyšší datum pro navržený NCP z tabulky.

Údaje ze sumární tabulky jsou automaticky přeneseny do stejné tabulky na záložce „Overview\_Přehled“.

#### **7. Záložka: „Long term strategy“**

Dlouhodobá strategie – do textového pole se stručně uvedou koncepční přístupy, záměry a akce uvažované v horizontu přesahujícím 5 let, tj. přesahujícím období následujícího kola SHM.

#### **8. Záložka: „WWW“**

Uvede se plný název AP (technická zpráva), úplná internetová adresa domovských stránek pořizovatele a úplná adresa umístění kompletního akčního plánu (technická zpráva). Evropská komise kontroluje správnost těchto údajů a dosažitelnost jednotlivých AP.

#### **9. Záložka: „Remarks\_Poznámky“**

Místo na poznámky, komentáře a vysvětlení pořizovatele, které není možné uplatnit v jednotlivých záložkách.

## 5. Seznam použitých zkratk

AP	akční plán
DG ENV	Directorate General Environment/Generální direktorát pro životní prostředí
EC	European Commission/ Evropská komise
EEA	European Environmental Agency/ Evropská agentura pro životní prostředí
EIONET	European Information and Observation Network/ Evropská informační a pozorovací síť
END	Environmental Noise Directive/směrnice 2002/49/EC
EU	Evropská unie
EUR	Euro = měna €
KÚ	Krajský úřad
MD	Ministerstvo dopravy ČR
MZ	Ministerstvo zdravotnictví ČR
NCP	Noise Control Programme/Program snižování hluku
NRC	National Reference Center/Národní referenční centrum
NRL	Národní referenční laboratoř pro komunální hluk
RM	Reporting Mechanism/ Reportovací mechanismus
SHM	Strategická hluková mapa
TO	tichá oblast

## 6. Odkazy

- [1] Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES ze dne 25.června 2002 o hodnocení a řízení hluku ve venkovním prostředí, Úřední věstník Evropské unie 15/sv.7, L 189/12.
- [2] Zákon č. 258/ 2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- [3] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.
- [4] Vyhláška č. 523/2006 Sb., kterou se stanoví mezní hodnoty hlukových ukazatelů, jejich výpočet, základní požadavky na obsah strategických hlukových map a akčních plánů a podmínky účasti veřejnosti na jejich přípravě (vyhláška o hlukovém mapování).
- [5] Vyhláška č. 561/2006 Sb., o stanovení seznamu aglomerací pro účely hodnocení a snižování hluku.
- [6] Zákon č. 222/2006 Sb., kterým se mění zákon č.76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů a některé další zákony.
- [7] Night Noise Guidelines for Europe, WHO, 2009.
- [8] Methodological guidance for estimating the burden of disease from environmental noise, WHO 2012.

- [9] EEA. Good practice guide on noise exposure and potential health effects, EEA –TR No. 11/2010; ISSN 1725-2237.
- [10] The „Genlyd“ Noise Annoyance Model, Dose-response Relationships Modelled by Logistic Functions, Report Delta, 2007.



## Příloha 1:

**NÁZVY SOUBORŮ SOUHRNU AP (AP-supplementary report)**

Pořizovatelé AP - kódy			AP-supplementary report
Agglomerace			
Unique Agglomeration ID	Name of Competent Authority	NUTS	CodeDF710
CZ_a_ag0001	Magistrát hlavního města Prahy		CZ_a_DF7_10_Agg_RAO_Praha
	Ministerstvo dopravy ČR		CZ_a_DF7_10_Agg_MT_Praha
CZ_a_ag0002	Krajský úřad Jihomoravského kraje		CZ_a_DF7_10_Agg_RAO_Brno
	Ministerstvo dopravy ČR		CZ_a_DF7_10_Agg_MT_Brno
CZ_a_ag0003	Krajský úřad Moravskoslezského kraje		CZ_a_DF7_10_Agg_RAO_Ostrava
	Ministerstvo dopravy ČR		CZ_a_DF7_10_Agg_MT_Ostrava
CZ_a_ag0004	Krajský úřad Ústeckého kraje		CZ_a_DF7_10_Agg_RAO_Usti
	Ministerstvo dopravy ČR		CZ_a_DF7_10_Agg_MT_Usti
CZ_a_ag0005	Krajský úřad Plzeňského kraje		CZ_a_DF7_10_Agg_RAO_Plzen
	Ministerstvo dopravy ČR		CZ_a_DF7_10_Agg_MT_Plzen
CZ_a_ag0006	Krajský úřad Libereckého kraje		CZ_a_DF7_10_Agg_RAO_Liberec
	Ministerstvo dopravy ČR		CZ_a_DF7_10_Agg_MT_Liberec
CZ_a_ag0007	Krajský úřad Olomouckého kraje		CZ_a_DF7_10_Agg_RAO_Olomouc
	Ministerstvo dopravy ČR		CZ_a_DF7_10_Agg_MT_Olomouc
Silnice			
CA Entity Code (Action Planning)	Name of Competent Authority		CodeDF710
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ0	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ0
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ020	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ020
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ031	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ031
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ032	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ032
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ041	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ041
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ042	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ042
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ051	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ051
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ052	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ052
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ053	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ053
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ063	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ063
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ064	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ064
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ071	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ071
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ072	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ072
CZ_a_caaprd0002	Ministerstvo dopravy ČR	CZ080	CZ_a_DF7_10_MRoad_MT_CZ080
CZ_a_caaprd0003	KÚ Středočeského kraje	CZ020	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ020
CZ_a_caaprd0004	KÚ Jihočeského kraje	CZ031	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ031
CZ_a_caaprd0005	KÚ Plzeňského kraje	CZ032	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ032
CZ_a_caaprd0006	KÚ Karlovarského kraje	CZ041	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ041
CZ_a_caaprd0007	KÚ Ústeckého kraje	CZ042	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ042
CZ_a_caaprd0008	KÚ Libereckého kraje	CZ051	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ051
CZ_a_caaprd0009	KÚ Královéhradeckého kraje	CZ052	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ052
CZ_a_caaprd0010	KÚ Pardubického kraje	CZ053	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ053
CZ_a_caaprd0011	KÚ Vysočina	CZ063	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ063

CZ_a_caaprd0012	KÚ Jihomoravského kraje	CZ064	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ064
CZ_a_caaprd0013	KÚ Olomouckého kraje	CZ071	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ071
CZ_a_caaprd0014	KÚ Zlínského kraje	CZ072	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ072
CZ_a_caaprd0015	KÚ Moravskoslezského kraje	CZ080	CZ_a_DF7_10_MRoad_RAO_CZ080
<b>Železnice</b>			
CA Entity Code (Action Planning)	Name of Competent Authority		CodeDF710
CZ_a_caaprl0002	Ministerstvo dopravy ČR		CZ_a_DF7_10_MRail_MT
<b>Letiště</b>			
ICAO Code	Name of Competent Authority		CodeDF710
LKPR	Ministerstvo dopravy ČR		CZ_a_DF7_10_MAir_MT

Legenda:

MT- Ministry of Transport / Ministerstvo dopravy  
RAO - Regional Authority Office / Krajský úřad  
CA – Competent Authority/ Pořizovatel

## TICHÉ OBLASTI V AGLOMERACI

### Doporučené postupy pro identifikaci tichých oblastí

#### Definice:

Pojem „tichá oblast“ (dále i „TO“) byl do právních předpisů ČR zaveden implementací Směrnice Evropské unie č. 2002/49/EC o hodnocení a snižování hluku v životním prostředí.

Zákon č.258/2000 Sb., § 80, odst. 1 písm. t):

*„Ministerstvo zdravotnictví k ochraně veřejného zdraví koordinuje zpracování akčních plánů, dále pořizuje souhrn akčního plánu na základě akčních plánů předložených krajskými úřady a Ministerstvem dopravy, jejichž součástí jsou **tiché oblasti v aglomeraci** vymezené krajskými úřady a **tiché oblasti ve volné krajině** stanovené Ministerstvem životního prostředí. **Tichou oblastí v aglomeraci se rozumí oblast, která není vystavena hluku většímu, než je mezní hodnota hlukového ukazatele nebo než je nejvyšší přípustná hodnota hygienického limitu hluku stanoveného podle § 34. Tichou oblastí ve volné krajině se rozumí oblast, která není rušena hlukem z dopravy, průmyslu nebo rekreačních aktivit,**“*

Vyhláška č.523/2006 Sb., o hlukovém mapování, která mj. stanoví mezní hodnoty hlukových ukazatelů, nestanovuje mezní hodnotu pro tiché oblasti v aglomeraci, ani bližší způsob jejich stanovení.

Vzhledem k tomu má následující text napomoci zpracovatelům AP při vymezení TO v aglomeracích. Text vychází z materiálu „Research into quiet areas, Recommendations for identification“, DEFRA, září 2006. Pro účely použití v České republice jsou doplněny poznámky NRL.

#### Obecně:

**Chránit tiché oblasti před zvyšováním hluku v budoucnosti je jedním z důležitých úkolů akčních plánů.**

Pocit ticha je relativní, záleží na hladině akustického tlaku pozadí a poměru akustického signálu ze zdrojů hluku (stacionární zdroje a hluk z dopravy) k hladině akustického tlaku pozadí.

Pozor na průměrné hodnoty – nemusejí odrážet rušivé momenty (fluktuující signály) resp. signály, které se vyskytují jen v určitém období dne nebo týdne.

Je však jen málo dostupných vědeckých informací, které by umožnily identifikaci tichých oblastí čistě na základě akustických kritérií. Musí být uvážena i další kriteria týkající se např. kvality a využití území.

V EU není dosud společná definice TO. Kriteria pro limitní hodnoty hluku se pohybují v rozsahu 45-55 dB pro tiché oblasti v aglomeracích a 40-45 dB ve volné krajině. Jsou používány různé hlukové ukazatele včetně  $L_{Aeq,T}$  a  $L_{dvn}$ .

Vyhlášení tichých oblastí je v některých členských státech dáno legislativou, jinde je ponecháno v kompetenci místních úřadů.

Limitní hodnoty hlukových ukazatelů použité k identifikaci TO jsou založeny na **celkové kombinované hladině akustického tlaku ze všech zdrojů hluku** definovaných ve Směrnici END (hlavní silnice, hlavní železnice, hlavní letiště a integrované průmyslové zdroje).

Použit je ukazatel  $L_d$  (hlukový ukazatel pro obtěžování během dne, tj. v době 6:00 až 18:00 hod), který zajišťuje, že hodnocení hluku je vztaženo k období, kdy většina lidí může využít vlastností tichých oblastí. Tam, kde je to vhodné, lze uvážit i ukazatele  $L_v$  a  $L_n$ .

### **Procedura identifikace TO**

Identifikace TO vychází ze stávající evidence veřejných resp. volných prostorů, přičemž se bere v úvahu i přístup uživatelů a rozhodujících úřadů (zvažuje se kvalita krajiny, stupeň přístupu veřejnosti a oblíbenosti, způsob využití prostoru atd.) a na hladině akustického tlaku, kterou je vhodné zachovat, a která odpovídá časovému období dne, kdy veřejnost dané území užívá (mohou být vhodné ukazatele  $L_d$ , nebo  $L_{dvn}$  a  $L_v$ ). V aglomeracích jde především o městské a lázeňské parky, náměstí, hřbitovy a jiná pietní místa, hrací plochy a hřiště.

Je třeba mít na paměti, že jsou-li TO nebo zóny klidu vzdálené od intravilánů (zastavěných území), je přístup k nim zabezpečován zvýšeným provozem vozidel s turisty a návštěvníky. Tyto problémy musejí být řešeny hned na počátku navrhování tiché oblasti. Je pravděpodobné, že každá tichá oblast je unikátní s ohledem na velikost přírodních a člověkem působených hluků.

Takto získaný seznam potenciálních TO je následně redukován použitím “filtrů” (kriterií), které se vztahují např. k typu území, požadované hladině akustického tlaku (alespoň část daného území musí ležet v oblasti  $L_d < 55$  dB stanovené dle strategické hlukové mapy).

Doporučují se následující základní filtry:

#### ***Hlukový filtr:***

Stanovení limitu  $L_d < 55$  dB je považováno za vhodný kompromis, vycházející z požadavků Směrnice END a definic používaných v rámci EU. Limit  $L_{dvn} = 40$  dB je doporučován jako “zlatý standard” pro TO v aglomeracích

#### ***Filtr minimální plochy:***

Minimální plocha tiché oblasti v aglomeraci činí 9 ha. Toto stanovení vychází z úvahy, že ochrana musí být zajištěna na 50 % území TO a zároveň zaručuje, že v území bude existovat plocha splňující kritérium  $L_d < 55$  dB při existenci nejméně jedné hlavní silnice na jejím obvodu.

### ***Filtr minimální plochy „ticha“:***

Minimálně plocha o velikosti 4,5 ha TO musí spadat do hlukového pásma  $L_d < 55$  dB. Toto ustanovení připouští, aby se na tiché oblasti kvalifikovaly plochy významně větší než 9ha, a to i když méně než 50% jejich plochy spadá do specifikovaného hlukového pásma. (U velkých území může být podmínka  $L_d < 55$  dB splněna na poměrně rozsáhlém území, přičemž toto území může být ale menší než 50% celkové plochy TO).

### **Podrobný popis jednotlivých filtrů**

Následující filtry jsou používány v navržené posloupnosti, dokud není dosaženo optimálního rozsahu seznamu vhodných území. Není nezbytné použít všech 7 filtrů, avšak první tři filtry je nutné použít v každém případě.

#### **• Filtr #1: Geografická poloha**

Volný prostor musí spadat do zeměpisných hranic definujících aglomerace s počtem obyvatel větším než 100 000 osob ve shodě se Směrnicí END

V ČR jde tedy v současné době o aglomerace Praha, Brno, Ostrava, Liberec, Ústí nad Labem -Teplice, Plzeň a Olomouc.

#### **• Filtr #2: Typ území**

Filtr definuje omezený počet kategorií území, která budou vybrána z původního seznamu. Např. z veřejných parků budou vybrány jen ty, které jsou veřejnosti snadno dostupné.

#### **• Filtr #3: Hlučnost**

Některé části území zůstávající po použití filtru č.2 by měly ležet uvnitř stanoveného hlukového pásma (intervalu) (viz.příloha č.2 vyhlášky č.523/2006 Sb.) Doporučuje se, aby to byl interval  $L_d < 55$  dB, ale mohou být použity i jiné limitní (mezní) hodnoty a ukazatele v závislosti na kategoriích územích použitých pro filtr č. 2.

#### **• Filtr #4: Podrobný typ území**

Tento filtr zahrnuje podrobnější kategorie území než byly použity ve filtru č.2. (Viz níže). Např. z veřejných parků jen ty, které mají historický význam.

#### **• Filtr #5: Minimální plocha**

Filtr definuje minimální plochu pro každé uvažované území. Znamená to, že nadále budou jako možné TO uvažována jen ta území, jejichž plocha je větší než 9 ha (90 000 m<sup>2</sup>).

#### **• Filtr #6: Minimální plocha “ticha”**

Filtr definuje, že plochy v hlukovém pásmu  $L_d < 55$  dB musí být větší než 4,5 ha. Tento filtr zaručuje, že zbývající uvažovaná území mají dostatečnou plochu uvnitř hranic, které splňují hlukový limit.

• **Filtr #7: Zvětšení minimální plochy**

Jestliže po použití předchozích 6 filtrů je počet identifikovaných území stále ještě neprakticky velký, může se použít konečný filtr, který zvýší minimální plochu nad 9 ha.

Podrobné zdůvodnění definice některých filtrů lze nalézt v citovaném materiálu DEFRA.

**Typy možných potenciálních území**

- **Potenciální území v aglomeracích:** městské parky, lázeňské parky, náměstí, hřbitovy, pietní místa, parcely, městské farmy a zoologické zahrady a možná i hrací plochy a hřiště. Mohou být zahrnuty nábřeží a promenády (pěší zóny).
- **Potenciální území ve volné krajině:** národní parky, chráněná krajinná území, vřesoviště (blata), parky ve volné krajině (obory, zámecké parky, lázeňské parky), výletní oblasti a přírodní plochy s přístupem veřejnosti přiléhající k jezerům, rybníkům, řekám, bystřinám a průplavům. Obvyklými potenciálními územími jsou i trasy zrušených železnic apod.

*Pozn. NRL: Určení tichých oblastí ve volné krajině v ČR je ze Zákona v kompetenci MŽP, které je zmocněno upravit tuto problematiku vyhláškou.*