

Strategické hlukové mapy 2022

Pavel Junek, Jiří Michalík, Ondřej Volf, Tomáš Peňáz, Aleš Jirásk, Jiří Michal

Zdravotní ústav se sídlem v Ostravě

Abstrakt

Strategické hlukové mapování se provádí v České republice již od roku 2003 v pravidelných pětiletých cyklech. Jeho cílem je zmapovat hlukovou situaci v okolí hlavních silnic, hlavních železnic, hlavních letišť a ve vybraných aglomeracích na základě výpočtů akustických modelů. Výsledkem je nejen zjištění počtu hlukem zasažených osob v jednotlivých objektech pro bydlení, ale také určení hlukem zasažených školských a zdravotnických zařízení, a dále specifikace tichých oblastí především v aglomeracích. Strategické hlukové mapy se pak prezentují v tabulkové podobě a v podobě hlukových map na mapovém serveru Ministerstva zdravotnictví.

Protože technologie a možnosti systémů se neustále posouvají kupředu, nastala nutnost provést upgrade techniky, software a mapové aplikace prezentující výsledky strategických hlukových map. Mapový server byl aktualizován na ArcGIS Enterprise 11.1. Starší aplikace SHM 2012 a SHM 2017 byly vytvořeny technologií ArcGIS Web AppBuilder. Nová aplikace SHM 2022 tuto technologii opouští a je realizována s použitím moderní technologie ArcGIS Experience Builder, ze kterého využívá standardní widgety Esri, a také možnost rozšíření funkcionality pomocí naprogramovaných widgetů vlastních. ArcGIS Experience Builder je postaven na ArcGIS JS API verze 4 a díky tomu je v aplikaci umožněno plynulé přepínání mezi 2D a 3D pohledem, což v předchozích aplikacích nebylo možné.

Mapová aplikace vychází z předchozích prezentací výsledků strategického hlukového mapování. V aplikaci jsou prezentovány další objekty, které pomáhají pochopit šíření zvuku v prostředí. Jsou to především budovy a protihlukové stěny. Dále je možné v mapě zobrazit hot spoty, tedy kritická místa, kde je potřeba se hlukem zabývat. Právě tato místa mají řešit akční plány snižování hluku, které zpracovávají krajské úřady a Ministerstvo dopravy.

Mapová aplikace je doplněna o story mapu, která vysvětluje celý proces zpracování SHM, vytváření akčních plánů a vysvětluje účinky hluku na člověka. Tím bychom chtěli občanům problematiku hluku více vysvětlit a přiblížit.