

## Podrobný opis predmetu zákazky

**Názov zákazky: Strategická hluková mapa a akčný plán ochrany pred hlukom Košickej aglomerácie pre stav roku 2021**

### Opis predmetu zákazky:

Spracovanie strategickej hlukovej mapy (SHM) a akčného plánu (AP) ochrany pred hlukom Košickej aglomerácie úrovne referenčného roku 2021 (v zmysle čl. I §2 a nasl. zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov):

- realizovanie výpočtov technicko-akustických parametrov z pôsobenia zdrojov zvuku (vrátane leteckej dopravy na Letisku Košice), ktoré musia byť zohľadnené pri stanovení hodnôt sledovaných deskriptorov hluku a údajov o osídlení v jednotlivých obydliach, v súlade s požiadavkami zákona NR SR č. 2/2005 Z. z. v platnom znení a súvisiacej legislatívy a predpisov (odborné usmernenia HH MZ SR),
- spracovanie správy zo spracovania SHM Košickej aglomerácie pre stav roku 2021,
- návrh akčného plánu ochrany pred hlukom Košickej aglomerácie pre stav roku 2021, v súlade s požiadavkami stanovenými v uvedenej legislatíve, vrátane stanovenia problémových miest a návrhu protihlukových opatrení,
- správa zo spracovania AP ochrany pred hlukom Košickej aglomerácie pre stav roku 2021,
- zhrnutie v súlade s požiadavkami uvedenými v Smernici EP a Rady 2002/49/EC.

### Vymedzenie územia:

Záujmové územie stanovené VZN KSK č. 6/2008 – 113,3 km<sup>2</sup>.

- Príloha č.1 – grafické zobrazenie územia aglomerácie,
- Príloha č.2 – zoznam súradníc lomových bodov.

### Digitálne mapové podklady:

Verejný obstarávateľ poskytne víťaznému uchádzačovi pre vypracovanie SHM nasledovné digitálne mapové podklady:

- ortofotomapu záujmového územia nálet rok 2021, bezvegetačné obdobie, rozlíšenie 20 cm/pixel. Digitálny formát: georeferencované TIF+TFW a JPG+JGW súbory. Súradnicový systém: JTSK, JTSK03 a UTM34N.
- digitálny terénny model DTM a 3D digitálny model zástavby, výška budov generálne vytiahnutá do úrovne 4 m nad terénom. Digitálny formát: DXF, DGN a SHP. Súradnicový systém: JTSK, JTSK03 a UTM34N.

### Poznámka:

Z dôvodu veľkosti dát na disku (47 GB), tieto dáta budú víťaznému uchádzačovi poskytnuté nahratím na externý USB disk uchádzača.

## Minimálne požiadavky na SHM a AP:

Minimálne požiadavky na spracovanie SHM a AP sú podrobne definované v prílohe č. IV a V smernice 2002/49/EC Európskeho parlamentu a Rady ktorá sa týka posudzovania a riadenia environmentálneho hluku v platnom znení.

## **MINIMÁLNE POŽIADAVKY NA STRATEGICKÉ HLUKOVÉ MAPY:**

1. Strategická hluková mapa je prezentácia údajov o jednom z nasledujúcich hľadísk:
  - existujúca, predchádzajúca alebo predpokladaná hluková situácia z hľadiska hlukového indikátora,
  - prekročenie limitnej hodnoty,
  - odhadovaný počet obyvdlí, škôl a nemocníc v určitej oblasti, ktoré sú vystavené špecifickým hodnotám hlukového indikátora,
  - odhadovaný počet ľudí umiestnených v oblasti vystavenej hluku.
2. Strategické hlukové mapy môžu byť prezentované verejnosti ako:
  - grafické plány,
  - číselné údaje v tabuľkách,
  - číselné údaje v elektronickej forme.
3. Strategické hlukové mapy pre aglomerácie musia klásť zvláštny dôraz na hluk emitovaný:
  - cestnou dopravou,
  - železničnou dopravou,
  - letectvom,
  - miestami priemyselnej činnosti vrátane prístavov.
4. Strategické hlukové mapy sa použijú pre nasledujúce účely:
  - poskytovanie údajov, ktoré sa majú zaslať Komisii v zhode s článkom 10 ods. 2 a prílohou VI,
  - zdroj informácií pre obyvateľov v zhode s článkom 9,
  - základ pre akčné plány v zhode s článkom 8.

Každá z týchto aplikácií vyžaduje rozdielny typ strategickkej hlukovej mapy.
5. Minimálne požiadavky na strategické hlukové mapy týkajúce sa údajov, ktoré sa majú zaslať Komisii, sú stanovené v odsekoch 1.5, 1.6, 2.5, 2.6 a 2.7 prílohy VI.
6. Na účely informovania obyvateľov v zhode s článkom 9 a vytvorenia akčných plánov v zhode s článkom 8 musia byť dané také doplňujúce a podrobnejšie informácie, ako:
  - grafická prezentácia,
  - mapy odhaľujúce prekročenie limitnej hodnoty,
  - diferenčné mapy, v ktorých je existujúca situácia porovnaná s rozličnými možnými budúcimi situáciami,
  - mapy uvádzajúce hodnotu hlukového indikátora pri výške inej ako 4 m, ak je to vhodné.

Členské štáty môžu stanoviť pravidlá pre typy a formáty týchto hlukových máp.
7. Strategické hlukové mapy pre miestnu alebo národnú aplikáciu sa musia zhotoviť pre posudzováciu výšku 4 m a 5 dB rozsah L<sub>dvn</sub> a L<sub>noc</sub>, ako je definované v prílohe VI.
8. Čo sa týka aglomerácií, pre hluk cestnej dopravy, železničnej dopravy, leteckej dopravy a pre priemyselný hluk sa musia zhotoviť samostatné strategické hlukové mapy. Mapy pre iné zdroje sa môžu pridať.
9. Komisia môže vytvoriť smernice poskytujúce ďalšie návody na hlukové mapy, mapovanie hluku a mapovacie softvéry v zhode s článkom 13 ods. 2.

## MINIMÁLNE POŽIADAVKY NA AKČNÉ PLÁNY

1. Akčný plán musí zahŕňať aspoň nasledujúce prvky:
  - opis aglomerácie, väčších ciest, väčších železničných tratí alebo väčších letísk a iných zohľadnených zdrojov hluku,
  - zodpovedný orgán,
  - právny kontext,
  - akékoľvek limitné hodnoty na mieste v zhode s článkom 5,
  - zhrnutie výsledkov mapovania hluku,
  - hodnotenie odhadovaného počtu ľudí vystavených hluku, identifikáciu problémov a situácií, ktoré treba zlepšiť,
  - záznam o konzultáciách s verejnosťou organizovaných v zhode s článkom 8 ods. 7,
  - akékoľvek už platné opatrenia na zníženie hluku a akékoľvek projekty, ktoré sa pripravujú,
  - opatrenia, ktoré chcú príslušné orgány prijať v nasledujúcich piatich rokoch, vrátane opatrení na ochranu tichých oblastí,
  - dlhodobá stratégia,
  - finančné informácie (ak sú k dispozícii): rozpočet, posúdenie cenovej efektívnosti, posúdenie nákladov a výnosov,
  - ustanovenia uvažované pre hodnotenie vykonávania a výsledkov akčného plánu.
2. Opatrenia, ktoré chcú príslušné orgány prijať v oblastiach v rámci ich spôsobilosti, môžu zahŕňať napríklad:
  - plánovanie dopravy,
  - územné plánovanie,
  - technické opatrenia pri zdrojoch hluku,
  - výber tichších zdrojov,
  - zníženie transmisie hluku,
  - regulačné alebo ekonomické opatrenia alebo podnety.
3. Každý akčný plán by mal obsahovať odhady z hľadiska znižovania počtu ovplyvnených ľudí (obťažovaných, s poruchami spánku alebo iných).
4. Komisia môže vytvoriť smernice poskytujúce ďalšie návody na akčné plány v zhode s článkom 13 ods. 2.

### Dodanie SHM:

Elektronická editovateľná verzia v dátovom formáte na ukladanie vektorových priestorových údajov (ESRI Shapefile) s izofónami 55 a 65 dB v obrázkovom formáte (JPEG).

Výstupy je potrebné poskytnúť aj v jednotnom formáte, ktorý vyžaduje legislatíva EÚ v zmysle Vykonávacieho rozhodnutia Komisie (EÚ) 2021/1967.

V Košiciach 03.06.2022

Spracovali:

Ing. Karol Lokša, Ing. Gabriela Hajduková – referát dátovej politiky a analýz