

Zmena a doplnky č.2 Územného plánu Sečovce

Posúdenie vplyvu na verejné zdravie

DOPLNOK č.1

Hodnotenie vypracovala odborne spôsobilá osoba:

Ing. Jarmila Kočišová, PhD., Krakovská 13, 040 11 Košice

tel. č. 0903 297 495

email : jarka.kocisova@gmail.com

Košice, 12.04.2019

- Osvedčenie o odbornej spôsobilosti na hodnotenie dopadov na verejné zdravie alebo hodnotenie zdravotných rizík zo životného prostredia na účely posudzovania ich možného vplyvu na zdravie, vydané podľa § 15 a § 16 zákona č. 355/2007 vydané Úradom verejného zdravotníctva SR pod číslom OOD/3002/2011 dňa 02.06.2011.
- Osvedčenie o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie vydané MŽP SR podľa § 61 ods. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, podľa ktorého je menovaná zapísaná dňa 04.09.1997 pod č. 196/97-OPV do zoznamu odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie okrem iného v odbore činností : 2 1 vodné hospodárstvo, 2 e chémia, 2 f environmentalistika a 2o ochrana zdravia podľa § 1 vyhlášky MŽP SR č.113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.

RÚVZ v Trebišove požaduje doplnenie, resp. prehodnotenie v predloženom dokumente „Posúdenie vplyvu na verejné zdravie“ ÚPN-M Sečovce zo dňa 11.10.2018, z týchto dôvodov:

- 1. V lokalite RD Albínovská požadujeme doplnenie Hodnotenia zdravotných rizík do predloženého dokumentu - na základe existujúcich podkladov, z ktorých sa vychádzalo pri spracovaní tejto mini HIA.
- 2. V lokalite RD Albínovská pre navrhovanú výstavbu rodinných domov nie je bráný do úvahy ako možný zdroj záťaže hluk z priemyselnej prevádzky Protektor, s. r. o. v priemyselnej zóne a z dopravy spojennej s prevádzkou, ktorá je podobne ako Silometal možným významným zdrojom priemyselného hluku.
- 3. Dávame do pozornosti, že izolačná zeleň plní svoju funkciu protihlukovej bariéry v prípade splnenia definovanej výšky a hustoty drevín, čo v odporúčaniach predloženého dokumentu HIA nie je uvedené a je potrebné doplniť.

Mesto Sečovce vyhovel požiadavke RÚVZ v Trebišove a zabezpečilo dňa 27.02.2019 meranie imisií hluku v areáli budúcej výstavby lokalita Albínovská – na severe mesta Sečovce v nezastavanom areáli medzi ulicami Kollárová, Štúrova a Nová Doba, odborne spôsobilou osobou prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD.

Zdrojmi hluku v prevádzke Silometal s. r. o., ktoré sa vyskytujú nepravidelne sú dané manipuláciou s materiálom (oceľové plechy a iné polovýrobky), doprava, nakladanie a vykladanie tohto materiálu. Na severnej strane sa nachádza otvorený sklad hutníckych polovýrobkov s mostovým žeriavom, ktorý je dňovo mimo prevádzky. Rozhodujúcim zdrojom hluku v prevádzke Šimkovič – Protektor, s.r.o. je atmosférický cyklón, ktorý je v činnosti v krátkych časových intervaloch počas dennej pracovnej doby, podľa potreby prevádzkovateľa.

Meranie hluku dňa 27. 02. 2018 bolo vykonané na 4 meracích miestach (*vid' kap. 6.2 Protokol o meraní, objektivizácii a posúdení imisií hluku v životnom prostredí ev. č. ÚOFP-H/02/2019 zo dňa 15.03.2019*). Počas merania imisií hluku v meracích miestach M1-M4 boli priemyselné prevádzky v okolí v štandardnej prevádzke. Počas merania bol v priebehu cca 1 hodiny v prevádzke i cyklón. V nočnom čase nie je v činnosti žiadny zdroj hluku spôsobený pracovnou činnosťou vo firmách Šimkovič - Protektor, s. r. o a Silometal, s.r.o. vrátane cyklónu.

Z nameraných a vypočítaných hodnôt sa v protokole z merania hluku konštatuje, že na meracích miestach M1-M4 v referenčnom časovom intervale „deň“, len počas prevádzky cyklónu vo firme Šimkovič - Protektor, s. r. o. boli určujúce veličiny hluku na meracom mieste M1 – východná strana pozemku, za firmou Šimkovič – Protektor, s. r. o. , vo výške 1,5 m nad úrovňou terénu s hodnotou **55,7 dB** – t. j. prekročenie o 5,7 dB a na meracom mieste M2 – východná strana pozemku, za firmou Šimkovič – Protektor, s. r. o. , vo výške 4 m nad úrovňou terénu s hodnotou **55,5 dB** – t. j. prekročenie o 5,5 dB, v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z..

Vonkajší priestor chránených budov (2 m pred obvodovou stenou miestností budov na bývanie) je podľa ustanovení vyhlášky zaradený do kategórie územia II. pre kategóriu územia II a pre:

- cestnú dopravu je prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A akustického tlaku v chránenom vonkajšom priestore budov na bývanie pre deň $L_{Aeq,d,p} = 50$ dB,
- iné zdroje hluku (napr. ťažba suroviny) je prípustná hodnota ekvivalentnej hladiny A akustického tlaku v chránenom vonkajšom priestore budov na bývanie pre deň $L_{Aeq,d,p} = 50$ dB.

Tab. č. 1 Preukázané nepriaznivé účinky hlukovej zát'aže cez deň

Nepriaznivý účinok	dB / A /						
	< 40	40- 45	45-50	50-55	55-60	60-65	65-70
Kardiovaskulárne účinky							
Zhoršená komunikácia reči							
Pocit obťažovania hlukom							
Mierne obťažovanie							
Posudzovaná oblasť RD Albínovská							

Zároveň mesto Sečovce, odbor výstavby komunikoval s konateľom firmy Šimkovič - Protektor, s. r. o. o hlučnosti výrobného zariadenia „**Atmosférický cyklón**“. Konateľ firmy ubezpečil a prijal nové koncepčné riešenie pozostávajúce z toho, že uvedené zariadenie bude do 1 roka predmetom rekonštrukcie tzn., že 20 ročné zariadenie dostane novú podobu a vylepšené technické parametre, so zameraním na primárne opatrenia proti hlučnosti, pričom aj jeho opätovná inštalácia bude na opačnej strane areálu od RD Albínovská ako je v súčasnosti, čím sa výrazne zníži hluk v pracovnom i životnom prostredí.

Vplyv zelene na znižovanie hluku, ktorá dopĺňa aj estetickú funkciu sa podľa odborníkov názorovo veľmi líšia. Napríklad štúdia z USA *Highway Traffic Noise Barriers at a Glance*, In: <http://www.fhwa.dot.gov/environment/keepdown.htm> tvrdí, že 30 m široký pás vegetácie zníži hluk o plných 5 dB, čo sa však skôr dá využiť mimo intravilánu. Všeobecne platí, že použité dreviny by mali byť tvrdé s veľkými listami, orientované kolmo k smeru hluku a olistenie by malo byť na strome či kríku čo najdlhšie v roku. Pri stvárnení protihlukových clôn je tiež dôležitá textúra použitej vegetácie, ktorá môže byť:

- hladká – hladká textúra je charakterizovaná malými listami a ihličím, hladkou kôrou a štíhlymi jemnými vetvami (napr. smrek),
- stredná – napr. jaseň,
- drsná – drsná textúra je charakterizovaná veľkými listami, silným ihličím, hrubou kôrou, masívnymi vetvami (napr. dub).

Veľký vplyv má tiež tvar koruny vysokých stromov, kde možno vyčleniť sedem typov. Okrem vzrastlých stromov sú často doprovoďným prvkom protihlukových clôn alebo ako porast používané rôzne typy kríkovej vegetácie.

Napr. pri vzdialenosti 90 m od dopravnej cesty bez bariéry pri hladine hluku 69 dB je pri vegetačnej bariére znížený hluk na 64 dB (pričom pri betónovej bariére je to 57dB).

Pokiaľ je k dispozícii dostatok priestoru pre protihlukové opatrenia môže široký pás zelene pri 3 m šírke znížiť hluk o štvrtinu. In /mnt/data/accounts/e/epsweb/data/www/hluk/wpmu-settings.php.

Záver

Súčasný hodnoty hluku 55,5 – 55,7 dB trvajúce v krátkom časovom úseku počas prevádzky atmosférického cyklóna zo spoločnosti Šimkovič - Protektor, s. r. o. z hľadiska šírenia hluku do najbližšej budúcej obývanej zóny lokalita RD Albínovská mesta Sečovce za súčasného stavu a lokalizácie cyklóna *môžu spôsobiť len mierne pocity obťažovania hlukom (vid' tab. č.1).*

Poškodenie zdravia obyvateľov v okolí navrhovanej prevádzky nadmerným hlukom z okolitých jestvujúcich prevádzok a dopravy sa nepredpokladá.

Pre lokalitu RD Albínovská (lokalita medzi Strojstavom, ul. Nová doba a lok. za školou) odporúčam v priestore kontaktu výrobnéj a navrhovanej obytnej zóny vrátane navrhovaného ihriska pre školu, realizovať výsadbu vzrastlej 3 etážovej izolačnej zelene v šírke 10 m, ktorá bude plniť funkciu hygienickú - eliminácia prenášaných tuhých znečisťujúcich látok (emisíí a imisií) v ovzduší, na to použiť dreviny listnaté, opadavé, domáce a zároveň izolačnú – pohľadová bariéra, vytvorenie „zelenej kulisy“, čo po rekonštrukcii rozhodujúceho zdroja priemyselného hluku z atmosférického cyklóna z prevádzky Šimkovič - Protektor, s. r. o. ako aj následnej plánovanej zmeny jeho lokalizácie z opačnej strany areálu od RD Albínovská zabezpečí dostatočnú sekundárnu ochranu pred hlukom a prachom.

Za predpokladu, že sa budú dôsledne dodržiavať všetky schválené prevádzkové postupy a príslušné legislatívne predpisy v jestvujúcich okolitých prevádzkach, možno na základe vykonaného hodnotenia dopadov na verejné zdravie objektívne navrhované riešenie pre zmenu územného plánu č. 2 mesta Sečovce pre funkciu bývania v lokalite RD Albínovská

o d p o r ú č a ť.