

„APARTMÁNOVÉ DOMY MEDICKÁ“

HLUKOVÁ ŠTÚDIA

HS_17_10



Apríl 2017

Strana 1 Celkom 42

| | |
|--|-----------|
| OBSAH..... | 2 |
| POUŽITE SYMBOLY A SKRATKY | 3 |
| 1. PREDMET HLUKOVEJ ŠTÚDIE | 4 |
| 2. PODKLADY..... | 4 |
| 3. VŠEOBECNÉ ÚDAJE..... | 4 |
| 3.1. Miesto stavby:..... | 4 |
| 3.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE | 5 |
| 3.3. ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY:..... | 8 |
| 3.4. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE | 9 |
| 3.5.1. Dopravné napojenie: | 11 |
| 3.5.2. STATICKÁ DOPRAVA: | 11 |
| 4.0. HYGienické požiadavky na hluk..... | 13 |
| 4.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí..... | 13 |
| 4.2. Hygienické požiadavky na hluk vo vnútornom prostredí..... | 15 |
| 4.3. Požiadavky na obvodový plášť | 16 |
| 4.4. Požiadavky na zvukovú izoláciu vnútorných konštrukcií..... | 16 |
| 4.5. Hluk stacionárnych zdrojov hluku | 16 |
| 5. POPIS HLUKOVEJ SITUÁCIE | 17 |
| 5.1. Cestná doprava..... | 17 |
| 5.2. Meranie hluku na posudzovanom území | 17 |
| 6. HLUK POČAS VÝSTAVBY | 23 |
| 7. VÝPOČTOVÝ MODEL..... | 23 |
| Tabuľka 6.: Vyhodnotenie predikcie hluku pred výstavbou V_0 | 32 |
| Tabuľka 7.: Vyhodnotenie predikcie hluku po výstavbe V_1 | 35 |
| Tabuľka 8.: Porovnanie nárastu hladín hluku pred a po výstavbe (V_1 – V_0) | 38 |
| 8. ZÁVER..... | 42 |

Použíte symboly a skratky

| | |
|------------------------|--|
| L_{Aeq} | ekvivalentná hladina hluku [dB] |
| $L_{Aeq, 1h}$ | 1 hodinová ekvivalentná hladina hluku [dB] |
| $L_{Amax, 1h}$ | 1 hodinová maximálna hladina hluku [dB] |
| $L_{Aeq,p}$ | prípustná ekvivalentná hladina hluku [dB] |
| M_1, M_2, \dots, M_n | meracie miesta |
| V_1, V_2, \dots, V_n | výpočtové body, v ktorých bola posudzovaná akustická situácia |
| L_{dvn} | hlukový indikátor vo vonkajšom prostredí, pre celkové obťažovanie hlukom [dB] |
| L_d | hlukový indikátor vo vonkajšom prostredí pre obťažovanie hlukom pre denný čas [dB] |
| L_v | hlukový indikátor vo vonkajšom prostredí pre obťažovanie hlukom pre večerný čas [dB] |
| L_n | hlukový indikátor vo vonkajšom prostredí pre obťažovanie hlukom pre nočný čas [dB] |
| L_{AR} | posudzovaná hladina A zvuku [dB] |
| L_{AT} | dlhodobá priemerná hladina akustického tlaku [dB] |
| L_c | hladina C zvuku [dB] |
| L_{Cmax} | maximálna hladina C zvuku [dB] |
| L_{Ceq} | ekvivalentná hladina C zvuku [dB] |
| $L_{Cpeak,T}$ | vrcholová hladina C akustického tlaku [dB] |
| L_E | hladina zvukovej expozície [dB] |
| L_{EQ} | integrovaná ekvivalentná hladina akustického tlaku [dB] |
| L_{Fmax} | maximálna hladina zvuku pri časovej konštante FAST [dB] |
| L_G | hladina G infrazvuku [dB] |
| L_{Geq} | ekvivalentná hladina G infrazvuku [dB] |
| L_i | hladina akustického tlaku i-tom frekvenčnom pásme [dB] |
| L_{MAX} | maximálna hladina akustického tlaku [dB] |
| L_{MIN} | minimálna hladina akustického tlaku [dB] |
| L_{OU} | hladina ultrazvuku [dB] |
| L_{peak} | maximálna vrcholová hladina [dB] |
| L_{poz} | hluk pozadia [dB] |
| L_{WA} | hladina akustického výkonu [dB] |

1. Predmet hlukovej štúdie

Predmetom hlukovej štúdie je posúdenie budúcich hlukových pomerov v lokalite po realizácii navrhovanej novostavby „APARTMÁNOVÉ DOMY MEDICKÁ“ resp. predikcia vplyvu dopravného hluku na objekty a jeho obvodový plášť. Akustickú situáciu vo vonkajších priestoroch územia posudzujeme v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a novely vyhlášky MZ 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

2. Podklady

- [1] projektová dokumentácia, situácia riešeného územia; pôdorysy, polohopis výškopis riešeného územia, katastrálne mapy
- [2] vyhláška MZ SR č. 549/2007 a súvisiace právne predpisy
- [3] vyhláška MZ SR č. 237/2009 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- [4] metodické usmernenie Hlavného hygienika OHŽP-7197/2009, na zabezpečenie jednotného postupu regionálnych úradov verejného zdravotníctva pri uplatňovaní prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pri hodnotení hluku z dopravy na pozemných komunikáciach a vodných plochách vrátane miestnej hromadnej dopravy
- [5] zákon 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- [6] program CADNA_A, ver. 3.7.123, Datakustik, Mníchov, vlastník licencie AUDITOR s.r.o. hardvérový kľúč č. 4335
- [7] STN ISO 1996-1,2 Akustika - Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí časť 1 a 2
- [8] STN 73 0532 január 2013, Akustika - Hodnotenie zvukovoizolačných vlastností budov a stavebných konštrukcií - Požiadavky
- [9] literatúra z oblasti stavebnej akustiky
- [10] rokovanie so zadávateľom

3. Všeobecné údaje

3.1. Miesto stavby:

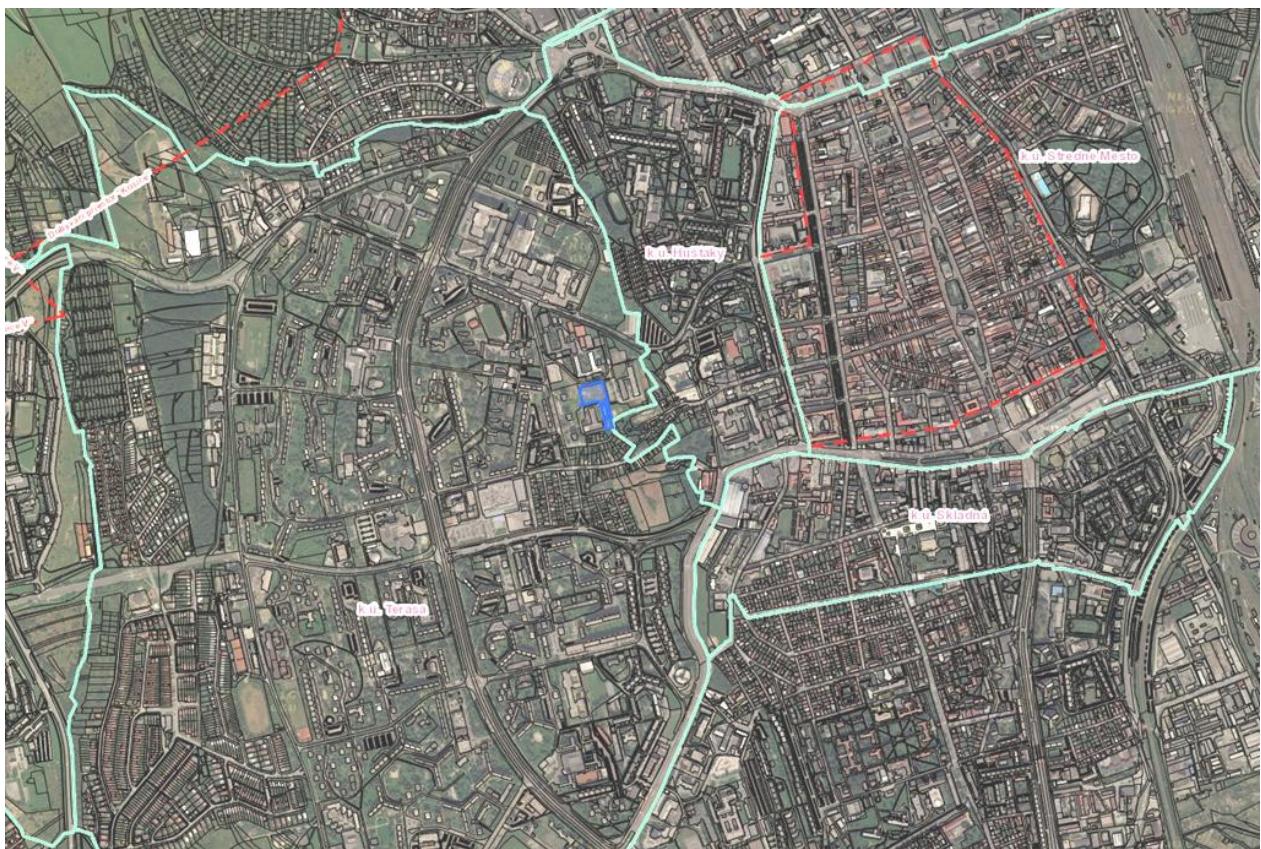
Pozemok určený na stavbu "APARTMÁNOVÉ DOMY MEDICKÁ" sa nachádza v k.ú. Terasa v blízkosti internátov na Medickej ulici, na okraji sídliska Terasa. Riešený areál je na severe ohraničený prístupovou komunikáciou na Medickej ulici, z východu pozemkom internátu s budovou s 9np., zo západu voľnou rozptylovou plochou - sprievodnou zeleňou za trojicou 9 podlažných bodových bytových domov popri Považskej ulici a z juhu je susediaci objekt internátu s 5np. Podľa aktuálneho ÚPN – HSA Košice je daná plocha určená pre mestskú a nadmestskú občiansku vybavenosť. Pozemok je rovinatý, p.č. 1871/46 je nezastavaná v súčasnosti so sprievodnou zeleňou - voľná trávnatá plocha pričom krížom - diagonálne cez danú plochu je vychodený peši chodníček od schodiska na Vojenskej ulici k príhlášemu sídlisku. Na parcele č. 1871/23 stojí dvojpodlažná budova ľahkej montovanej konštrukcie, pôvodne prevádzková budova pre školstvo v súčasnosti bez využitia.

Zástavba na parcelách č. 1871/46 (6099 m²) (v súčasnosti sprievodná zeleň - voľná trávnatá plocha) je navrhovaná hlavným objektom "A" "APARTMÁNOVÉ DOMY MEDICKÁ" o 8.np s prístupovými komunikáciami s parkoviskom a rozptylovými a nástupnými plochami. Na p.č 1871/23 (567 m²) (pôvodne prevádzková budova ľahkej montovanej konštrukcie dvojpodlažná v súčasnosti bez využitia) sa jestvujúcu "UNIMO" montovanú budovu plánuje nahradíť novou 5 podlažnou ubytovňou - objekt "B". Dané územie sa nachádza v k.ú. Terasa v blízkosti internátov na Medickej ulici, na okraji sídliska Terasa. Riešený areál je na severe ohraničený prístupovou komunikáciou na Medickej ulici, z východu pozemkom internátu s budovou s 9np., zo západu voľnou rozptylovou plochou - sprievodnou zeleňou za trojicou 9 podlažných bodových bytových domov popri Považskej ulici a z juhu je susediaci objekt internátu s 5np. Podľa aktuálneho ÚPN – HSA Košice je daná plocha určená pre mestskú a nadmestskú občiansku vybavenosť. Danú funkčnú náplň z ÚPN daný návrh "APARTMÁNOVÉ DOMY MEDICKÁ", ubytovne: obj."A" a obj."B", rešpektuje a dodržiava.

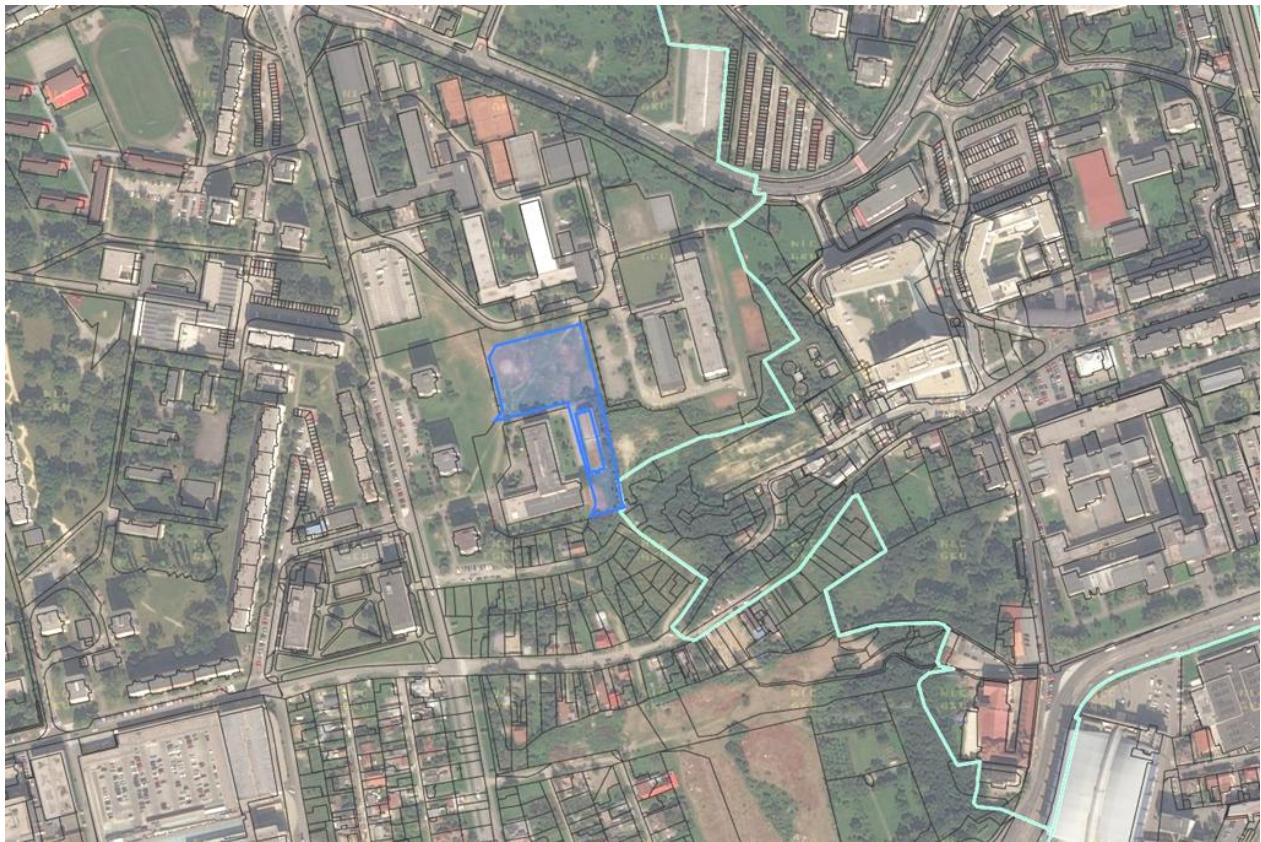
3.2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

| | | | |
|----------------------|---|----------------|---|
| stavba: | "APARTMÁNOVÉ DOMY MEDICKÁ", objekt "A" a objekt "B" | | |
| lokalita: | Medická ul., Košice, Slov. republika | | |
| parcely č.: | 1871/46, 1871/23, k.ú. Terasa | | |
| investor: | Podnikateľské centrum Popradská s.r.o., Popradská 68, 040 11 Košice | | |
| autori stavby: | palo šimko & jaro kráľ, adf s.r.o., Moyzesova 46, Košice | | |
| objekt "A", "UM" | | | |
| zastavaná plocha: | 849,40 | m ² | (podlažná pl. 1.np-644,50 m ² + parter (podlubie) -204,90 m ²) |
| úžitková plocha 2- | 526,30 | m ² | - komunikácie (schod. a výtahy 147,60 m ² , stred. Chodby 378,70 m ²) |
| 8 np: | 4.027,70 | m ² | - ubytovacie bunky, (bez balkónov, lóggi a terás) 2 až 8 nadzemné podlažia spolu - 101 ubytovacích buniek |
| úžitková plocha: | 644,50 | m ² | - retail a lobby 1.np, (sch a chodb. a lobby 110,40 m ² , Reštaurácia a kaviareň 353,30 m ² , prenájom 88,80 m ² , práčovňa 92,00 m ²) |
| úžitková plocha: | 5.198,50 | m ² | - podlažia spolu |

| | | | |
|-------------------------|----------|----------------|---|
| objekt "B", "UM" | | | |
| zastavaná plocha: | 914,20 | m ² | |
| úžitková plocha: | 818,80 | m ² | - parking 1.np, (p.m.482,10 m ² , cesta 290,10 m ² , sch. a vstup...34,70 m ² , OST 11,90 m ²) - 38 p.m. |
| úžitková plocha 2-5 np: | 357,00 | m ² | - komunikácie (schod. a výtahy 98,40 m ² , chodby 258,60 m ²) |
| úžitková plocha: | 2.205,40 | m ² | - ubytovacie bunky (bez balkónov, lóggi a terás) |
| úžitková plocha: | 2.562,40 | m ² | - 2 až 5 nadzemné podlažia spolu - 58 ubytovacích buniek |
| úžitková plocha: | 3.381,20 | m ² | - spolu s 1.np |



Obr. 1: Situácia širších vzťahov - poloha územia v rámci mesta



Obr.2: Situácia záujmovej oblasti – širšie vzťahy zdroj: <http://mapka.gku.sk/mapovportal>



Obr.3: Situácia záujmovej oblasti



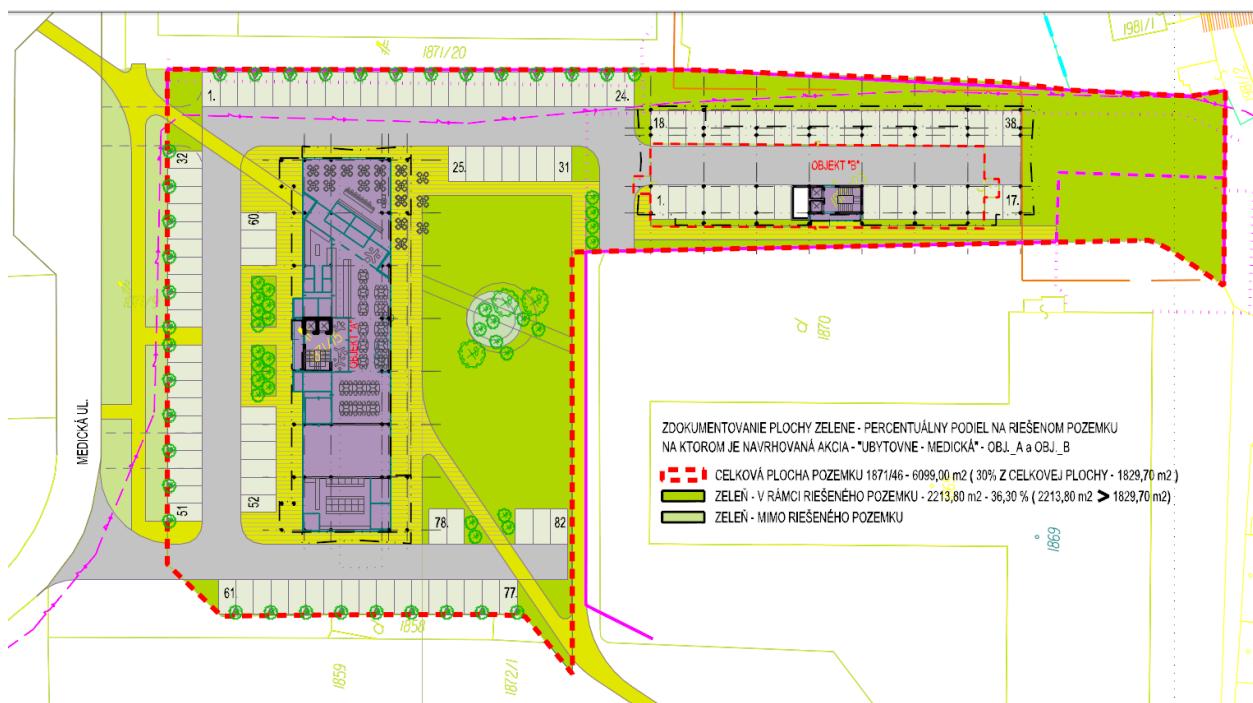
Obr.3: Situácia záujmovej oblasti – záujmové parcely

3.3. ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE STAVBY:

Kompozičná skladba "UM": objekt A - na prízemí otvorený presklený parter pre doplnkové "retailové" prevádzky (s hlavnou stravovacou funkciou) je zapustená za obrys 2.np čím vytvára prekryté podlubia a nástupné plochy okolo objektu. Nad 1.np „sa vznáša“ vonkajší obal - "škrupina" objektu do 7.np. Obal - škrupinu budovy tvoria otvorené plochy balkónov, loggií a terás obopínajúce hmotu ubytovne prechádzajúcu do ustúpeného 8.np. Na severnej - uličnej strane sú po oboch stranach fasády od centrálne umiestneného komunikačného jadra vypustené rizality z hlavnej hmoty objektu, čím sa uličná fasáda člení a oživuje. Jednoduchá forma objektu a jeho architektúra vychádza z jeho hlavnej funkcie a to prechodného ubytovania. Je podporená hmotou skladbou usporiadania ubytovacích buniek s prienikom hmôr a prvkov vonkajších priestorov lóggii, balkónov a terás. V rámci prízemia sú umiestnené doplnkové retailové funkcie v ustupenej otvorenej presklenej hmotre čím vytvárame okolo budovy prekrytý parter - podlubie s napojením na jestvujúci peší ťah v rámci pozemku, ktorý je ponechaný v rámci peších komunikačných línii cez pozemok a okolo objektu s odozvou aj pri usporiadani dispozície a delenia interiéru s diagonálnym umiestnenými hlavnými vstupmi do stravovacích prevádzok - reštaurácie a kaviarne v osi pešieho ťahu chodníka cez pozemok. Kompozícia päťpodlažnej ubytovne objektu "B" je riešená obdobne ako objekt "A" jednou hlavnou jednoduchou pozdĺžou hmotou o 4-podlažiach "vznášajúcou" sa nad 1.np ktoré je určené na parkovanie pod budovou s hlavným vstupom do objektu. Danú hmotu členia zapustené loggie a vypustené balkóny a rizality objemov na západnej strane. Budova leží na mieste jestvujúcej prevádzkovej budovy ktorá sa plánuje demontovať a zbúrať.

Navrhované budovy výškou kompozične nadvázuje na okolitú zástavbu, susediace vežové bloky na západnej strane a internát na Medickej ulici z východnej strany SC sú 9-podlažné budovy a budova internátu na južnej strane susediaca paralelne s ubytovňou "B" po jej západnej strane je 5-podlažná ako aj internáty zo severnej strany.

Architektúra objektov odráža funkcie v nich obsiahnuté: obj. "A" ľahký sklenený parter – s „vyhryznutím“ pre vstupy. Ubytovne sú klasickou murovanou stavbou na stínoch 1.np - parkoviska a parteru s doplnenými zapustenými loggiami a balkónmi s vypustenými rizalitmi na hlavných hmotách objektov .



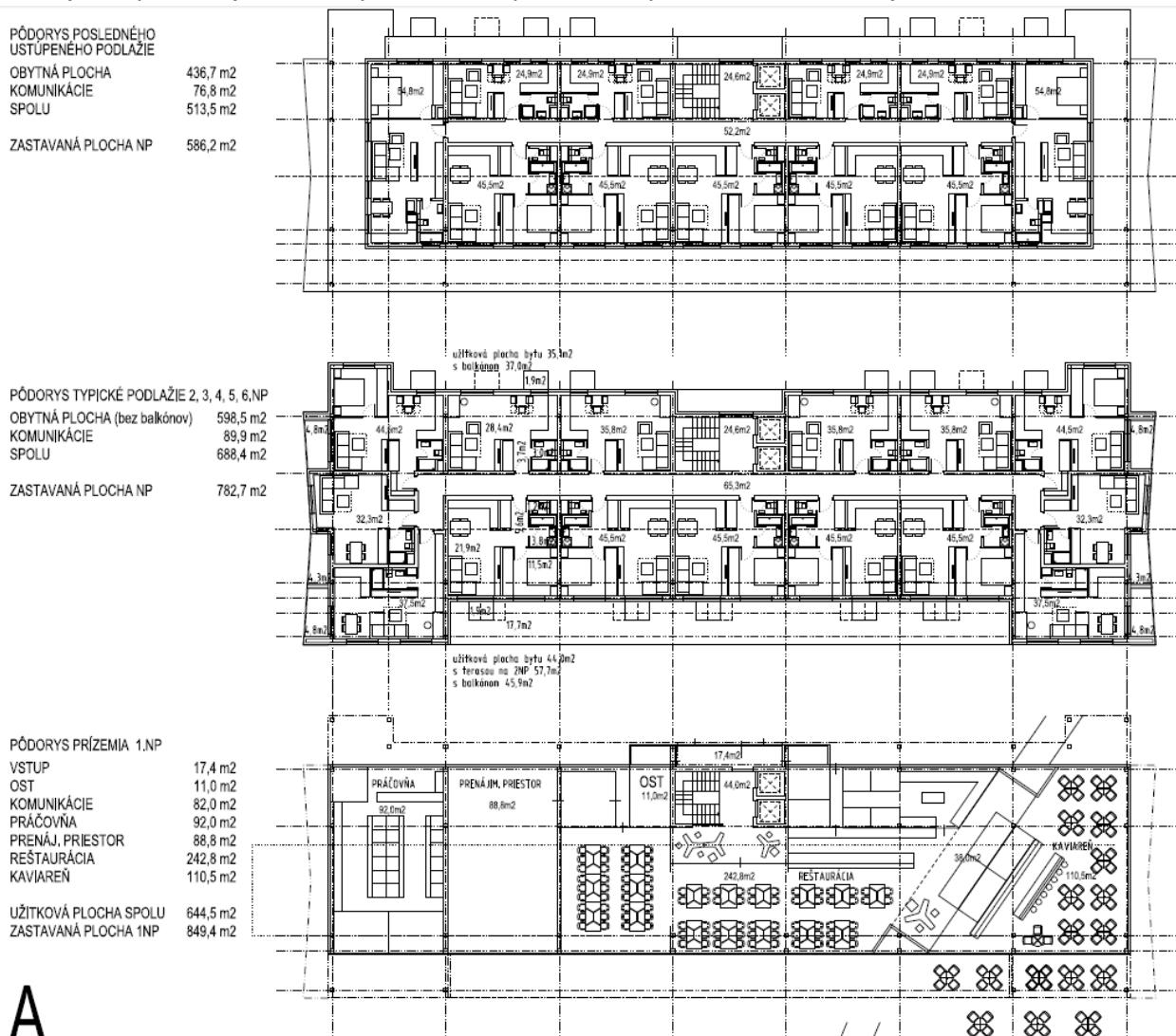
Obr. 4.: Označenie navrhovaných objektov

Budova objektu "A" je osadená na pozemku rovnobežne s ulicou Medická a jestvujúcou komunikáciou a polohovo centrálnie na pozemku 1871/46 a bližšie na severnú stranu k Medickej ulici, kde je orientované aj hlavné priečelie budovy s hlavným vstupom. Za budovou na južnej strane je tak možnosť riešiť zelenú záhradu - park medzi navrhovanou budovou "A" a budovou "B" a jestvujúcim internátom z južnej strany. Cez daný park prechádza aj už spomínaný diagonálny peší ťah s pokračovaním okolo budovy a cez hlavné vstupy cez budovu.

3.4. DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Budova "A" má na prízemí - 1.np vstupy, retail - stravovacia jednotka - reštaurácia, kaviareň a priestory na prenájom so samoobslužnou práčovňou a v okolí budovy parking na teréne. Na poschodiach vytvárame bunky apartmánového ubytovania. Na výkresoch je prezentovaný spôsob využitia jednotlivých podlaží.

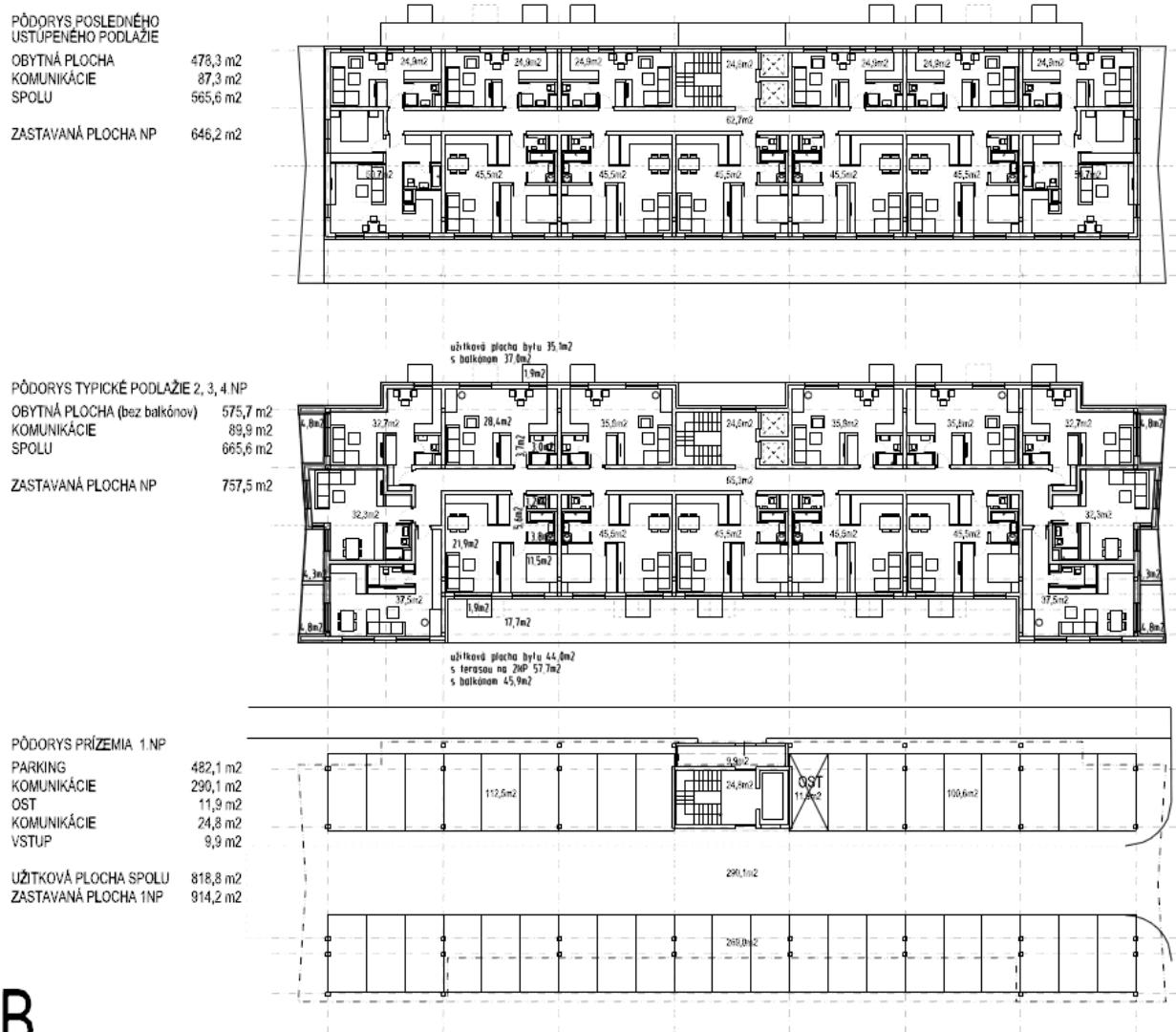
Budova ubytovne "A" na 2 až 7.np sa nachádzajú ubytovacie jednotky a to 7 dvojizbových buniek a 8 jednoizbové na jednom podlaží a na 8.np, 7 dvojizbových a 4 jednoizbových spolu teda 49 dvojizbových a 52 jednoizbových buniek - spolu 101 ubytovacích buniek v objekte "A".



A

Budova ubytovne "B" má na 1.np - prízemí pod samotným objemom ubytovne parkovanie a hl. vstup do objektu. Na 2 až 4.np sa nachádzajú ubytovacie jednotky a to 5 dvojizbových buniek a 10 jednoizbových na jednom podlaží a na 5.np, 7 dvojizbových a 6 jednoizbových spolu teda 22 dvojizbových a 36 jednoizbových buniek - spolu 58 ubytovacích buniek v objekte "B".

Vjazd a výjazd áut už bol spomenutý. Hlavný vstup do objektu "A" je zo severnej strany od Medickej ulici a hl. vstup do objektu "B" je zo stredu objektu zo západnej strany. V objektoch "A" aj "B" je dvojica výťahov v komunikačnom jadre (výťahy, únikové schodisko). Vid' výkresová časť.





Obr.5: Vizualizácia budúcich objektov

3.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE

3.5.1. Dopravné napojenie:

Objekty ubytovní budú dopravne napojené z Medickej ulice – vjazd na pozemok bude v severozápadnom rohu a navrhovaná komunikácia pokračuje k parkoviskám na teréne popri budove "A" zo západnej, severnej - čelnej a východnej strany, kde pokračuje až k objektu "B" a danému parkovisku pod ňou s vjazdom na severnej strane ubytovne. Popri a okolo celého objektu v jeho partery (podlubí) a diagonálne cez pozemok sú navrhnuté pešie ľahy - chodníky s napojením na existujúce pešie ľahy v okolí tj. chodník na severe popri Medickej ulici a naopak na južnej strane na diagonálnu líniu napojenia na sídlisko pričom poza park za objektom "A" ako aj po jeho východnej strane je riešený aj chodník k objektu "B", čím je objekt "B" napojený po pozemkoch investora ako pešo tak aj dopravne čo v súčasnosti tak nie je (jestv. dopravný aj peší vstup cez pozemok internátu).

3.5.2. STATICKÁ DOPRAVA:

Prepočet potreby parkovacích státí:

Ubytovňa (apartmánový dom) B - 0,5p.m./izba (navrhovane 22 dvojizbovych - (t.j. 44izieb) a 36 jednoizbových)

$$P_{01} = 80 \text{ izieb} \times 0,5 = 40 \text{ stání}$$

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

regulačný koeficient mestskej polohy – lokalita – lokálne centrá
súčiniteľ vplyvu deľby dopravnej práce IAD:ostatnej = 40:60

$$k_{mp} = 0,6$$

$$k_d = 1,0$$

$$N = 1,1 * 0 + 1,1 * 40 * 0,6 * 1$$

$$N = 26,4 = 27 \text{ .pm.}$$

Navrhnuté sú 38 p.m v 1.np - prízemí pod objektom. pre Ubytovňu 38 p.m. > ako 27 požadovaných.
(Rezerva 11 p.m.)

Ubytovňa (apartmánový dom) A - 0,5p.m./izba (navrhovane 49 dvojizbovych - (t.j. 98 izieb) a 52 jednoizbových)

$$P_{o1} = 150 \text{ izieb} \times 0,5 = 75 \text{ stání}$$

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

regulačný koeficient mestskej polohy – lokalita – lokálne centrá
súčiniteľ vplyvu deľby dopravnej práce IAD:ostatnej = 40:60

$$k_{mp} = 0,6$$
$$k_d = 1,0$$

$$N1 = 1,1 * 0 + 1,1 * 75 * 0,6 * 1$$

$$N1 = 49,50 = 50 \text{ .pm.}$$

celková plocha 1.np - služby, obchod cca 622 m², z toho pre práčovňu cca 88,5 m² - čistá úžitková plocha do 50m²

reštaurácia a kaviarne (stravovacie zar.) 8 zamestnancov, navstevníci cca do 90 miest + kaviareň 40 miest

$$P_{o1} = 50 \text{ m}^2 \text{ (čistá plocha retailu, odhad)} / 25 = 2 \text{ stání}$$

$$P_{o2} = 8 \text{ zamestnanci (odhad)} / 4 = 2 \text{ stání}$$

$$P_{o3} = 130 \text{ návštěvníci (odhad)} / 8 = 16,25 \text{ stání}$$

$$P_o = P_{o1} + P_{o2} + P_{o3} = 22,25 \text{ stání}$$

$$N = 1,1 * O_o + 1,1 * P_o * k_{mp} * k_d$$

regulačný koeficient mestskej polohy – lokalita – lokálne centrá
súčiniteľ vplyvu deľby dopravnej práce IAD: ostatnej = 40:60

$$k_{mp} = 0,6$$
$$k_d = 1,0$$

$$N2 = 1,1 * 0 + 1,1 * 22,25 * 0,6 * 1$$

$$N2 = 14,68 = 15 \text{ .pm.}$$

$$\text{Spolu N1+N2} = 50+15 = 65 \text{ p.m.}$$

Navrhnuté sú 82 p.m na teréne. Celkovo je navrhnutých pre Ubytovňu A 82 p.m. > ako 65 požadovaných.

Spolu pre celý súbor "Ubytovne - Medická" (objekt A aj B) sú navrhnuté 120 p.m (38 pod obj. B a 82 na teréne) > ako 92 požadovaných. S tohto vyplýva dostatočný počet parkovacích miest s rezervou 28p.m. pre celý súbor "APARTMÁNOVÉ DOMY MEDICKÁ". Z daného počtu 120 p.m. bude vyhradených 4% pre imobilných t.j. 5 p.m.

4.0. Hygienické požiadavky na hluk

4.1. Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí

Posúdenie hlukovej záťaže v dotknutom území bolo realizované na základe modelovania hlukovej záťaže pomocou výpočtového programu CADNA_A, ver. 3.7.123, Datakustik, Mníchov.

Metodika vyhodnocovania vypočítaných údajov bola zvolená tak, aby čo najkomplexnejšie postihovala sledované akustické pomery a boli dodržané určené podmienky vyhlášky MZ č. 549/2007 Z.z. a ďalšej platnej legislatívy.

Výhľadové hodnoty ekvivalentných hladín akustického tlaku L_{Aeq} , ako aj súčasné akustické pomery boli určené pomocou výpočtového programu CADNA_A verzia 3.7.123 a porovnané s nameranými údajmi. Vypočítané údaje boli vyhodnotené vo vzťahu k najvyšším prípustným hodnotám (NPH) hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré definuje príloha k vyhláške MZ Č.549/2007 Z.z.

Vypočítané údaje boli vyhodnotené vo vzťahu k najvyšším prípustným hodnotám (NPH) hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré definuje príloha k vyhláške MZ Č.549/2007 Z.z.

Tabuľka : 1

| Kategória územia | Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru | Referenčný časový interval | Prípustné hodnoty [dB] | | | | |
|------------------|---|----------------------------|---|--------------------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| | | | Hluk z dopravy | | | Hluk z iných zdrojov | |
| | | | Pozemná a vodná doprava ^{b)} ^{c)} | Železničné dráhy ^{c)} | Letecká doprava | | |
| | | | $L_{Aeq,p}$ | $L_{Aeq,p}$ | $L_{Aeq,p}$ | $L_{ASmax,p}$ | $L_{Aeq,p}$ |
| I. | Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta kúpeľné a liečebné areály | deň | 45 | 45 | 50 | - | 45 |
| | | večer | 45 | 45 | 50 | - | 45 |
| | | noc | 40 | 40 | 40 | 60 | 40 |
| II. | Priestor pred oknami obytných miestnosti bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestnosti školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie | deň | 50 | 50 | 55 | - | 50 |
| | | večer | 50 | 50 | 55 | - | 50 |
| | | noc | 45 | 45 | 45 | 65 | 45 |
| III. | Územie ako v kategórii II. v okolí ^{a)} diaľnic, ciest I. a II. triedy miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letisk, mestské centrá | deň | 60 | 60 | 60 | - | 50 |
| | | večer | 60 | 60 | 60 | - | 50 |
| | | noc | 50 | 55 | 50 | 75 | 45 |
| IV. | Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov | deň | 70 | 70 | 70 | - | 70 |
| | | večer | 70 | 70 | 70 | - | 70 |
| | | noc | 70 | 70 | 70 | 95 | 70 |

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Novelizáciou vyhlášky 549/2007Z.z., vyhláškou 237/2009Z.z., bolo zrušené okolie diaľnic, ciest I. a II. triedy a miestnych komunikácií s hromadnou dopravou. V zmysle výkladu novely vyhlášky 237/2009Z.z.Úradom verejného zdravotníctva SR UVZ SR (Metodické usmernenie Hlavného hygienika OHŽP-7197/2009, na zabezpečenie jednotného postupu regionálnych úradov verejného zdravotníctva pri uplatňovaní prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí pri hodnotení hluku z dopravy na pozemných komunikáciách a vodných plochách vrátane miestnej hromadnej dopravy), okolie do 100 metrov od osi cesty a miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, v sledovanom území, patrí v zmysle vyhlášky 549/2007Z.z., do kategórie III.

Poznámka:

Ak je preukázané, že jestvujúci hluk z pozemnej a koľajovej dopravy prekračuje prípustné hodnoty podľa tabuľky č. 1 pre kategórie územia II a III zapríčinený postupným narastaním dopravy nie je možné obmedziť dostupnými technickými opatreniami alebo organizačnými opatreniami bez podstatného narušenia dopravného výkonu, posudzovaná hodnota pre kategóriu územia II môže prekročiť prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku z pozemnej dopravy uvedené v tabuľke č. 1 najviac o 5 dB a pre kategórie územia III a IV najviac o 10 dB

Na základe súhlasného stanoviska orgánu na ochranu zdravia sa môžu umiestňovať nové budovy na bývanie a budovy vyžadujúce tiché prostredie okrem škôl, škôlok, nemocničných izieb a podobne aj v území, kde hluk z dopravy prekračuje hodnoty uvedené v tabuľke pre kategóriu územia II, alebo v území, kde takéto prekročenie je možné v budúcnosti očakávať,

- a) ak sa vykonajú opatrenia na ochranu ich vnútorného prostredia,
- b) ak posudzovaná hodnota v primeranej časti príľahlého vonkajšieho prostredia budovy na bývanie alebo oddychovej zóny v tesnej blízkosti budovy na bývanie neprekročí prípustné hodnoty uvedené v tabuľke č. 1 pre kategóriu územia II o viac ako 5 dB a pre kategóriu územia III a IV o viac ako 10dB.

V zmysle citovanej Vyhlášky MZ SR navrhujeme predmetné vonkajšie prostredie zaradiť do III. kategórie, kde pre najvyššiu prípustnú ekvivalentnú hladinu A hluku z dopravy (pozemná) platia nasledovné prípustné hodnoty:

| | |
|-----------|--------------------------------|
| pre deň | $L_{Aeq12h,p} = 60 \text{ dB}$ |
| pre večer | $L_{Aeq4h,p} = 60 \text{ dB}$ |
| pre noc | $L_{Aeq8h,p} = 50 \text{ dB}$ |

Pre hluk z iných zdrojov:

| | |
|-----------|--------------------------------|
| pre deň | $L_{Aeq12h,p} = 50 \text{ dB}$ |
| pre večer | $L_{Aeq4h,p} = 50 \text{ dB}$ |
| pre noc | $L_{Aeq8h,p} = 45 \text{ dB}$ |

Tabuľka 2: **Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí**

| Špecifický hluk | $K^a)$ na stanovenie L_R (dB) |
|--|--|
| Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk bežný impulzový hluk | +5 |
| Vysokoimpulzový hluk | +12 |
| Vysokoenergetický impulzový hluk | podľa ^{b)} |

Poznámky k tabuľke:

- a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku.
- b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa slovenskej technickej normy. STN ISO 1996-1: 2006 Akustika. Opis, meranie a posudzovanie hluku vo vonkajšom prostredí. Časť 1: Základné veličiny a postupy posudzovania vrátane prílohy B.

4.2. Hygienické požiadavky na hluk vo vnútornom prostredí

Podľa Vyhlášky č. 549/2007 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vnútornom prostredí budov nasledovné :

Tabuľka 3:

| Kategória vnútorné ho priestoru | Popis chráneného vnútorného priestoru alebo chránenej miestnosti v budovách | Referenčný časový interval | Prípustné hodnoty ^{g)} (dB) | |
|---------------------------------------|--|----------------------------------|---|---|
| | | | hluk z vnútorných zdrojov ^{d)} $L_{Amax,p}$ | hluk z vonkajších o prostredia $L_{Aeq,p}$ |
| A | Nemocničné izby, ubytovanie pacientov v kúpeľoch. | deň večer noc | 35 | 35 |
| | | | 30 | 30 |
| | | | 25 ^{a)} | 25 |
| B | Obytné miestnosti, ubytovne, domovy dôchodcov, škôlky a jasle ^{b)} | deň večer noc | 40 | 40 ^{c)} |
| | | | 40 | 40 ^{c)} |
| | | | 30 ^{a)} | 30 ^{c)} |
| | | | $L_{Aeq,p}$ | |
| C | Učebne, posluchárne, čítárne, študovne, konferenčné miestnosti, súdne siene | počas používania | 40 | 40 |
| D | Miestnosti pre styk s verejnosťou, informačné strediská, | počas používania | 45 | 45 |
| E | Priestory vyžadujúce dorozumievanie rečou, napr. školské dielne, čakárne, vestibuly, | počas používania | 50 | 50 |

Poznámky k tabuľke:

- a) Posudzovaná hodnota pre impulzový hluk, ktorý vzniká činnosťou osobných výťahov, sa stanovuje pripočítaním korekcie K= (-7) dB k L_{Amax} pre noc.
- b) Prípustné hodnoty pre škôlky a jasle sa uplatňujú v čase ich používania.
- c) Posudzovaná hodnota pre hluk z dopravy v kategórii územia III podľa tabuľky č. 1 sa stanovuje pripočítaním korekcie K= (-5) dB k L_{Aeq} pre deň, večer a noc.
- d) Prípustné hodnoty platia pre hodnotenie podľa bodu 2.1 písm. a) a b).
- e) Prípustné hodnoty platia pre hodnotenie podľa bodu 2.1 písm. c).
- g) Prípustné hodnoty platia pri súčasnom zabezpečení ostatných vlastností chránenej miestnosti, napríklad vetranie, vykurovanie, osvetlenie.

4.3. Požiadavky na obvodový plášť

V zmysle STN 73 0532 je potrebné podľa vypočítaných hodnôt hluku pred fasádami v ďalšom stupni spracovania PD určiť požadované parametre obvodového plášťa a výplňových konštrukcií otvorov podľa nasledovnej tabuľky :

Tabuľka 4:

| | hladina vonkajšieho hluku $L_{Aeq, 2m}$ (dB) | | | | | | |
|--|--|----|----|----|----|----|----|
| noc | ≤40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| deň | ≤50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| Chránená miestnosť | Požiadavky na zvukovú izoláciu obvodových plášťov R'_w , $D_{nT,w}$ (dB) | | | | | | |
| Izby v nemocniciach, sanatóriách, vyšetrovne, operačné sály | 30 | 30 | 33 | 38 | 43 | 48 | - |
| Obytné miestnosti bytov, izby v hoteloch, ordinácie, učebne, posluchárne | 30 | 30 | 30 | 33 | 38 | 43 | 48 |
| Kancelárie, pracovne, spoločenské a rokovacie miestnosti | - | 30 | 30 | 30 | 33 | 38 | 43 |
| v prípadoch, kde plocha presklenia predstavuje viac než 50% obvodového plášťa jednotlivých miestností, je nutné, aby sa požiadavka na hodnotu R'_w týkala aj samotného presklenia. Ak plocha okien predstavuje od 35 do 50% celkovej plochy obvodovej konštrukcie miestnosti, vyžadovaný index nepriezvučnosti okna R'_w je o 3 dB nižší ako uvedená hodnota. Pre okná s plochou menšou ako 35 % je vyžadovaný index okna R'_w nižší o 5 dB. | | | | | | | |

Pre samotné posúdenie deliacej konštrukcie musí platiť:

- hodnota väčšej stavebnej nepriezvučnosti (indexu stavebnej nepriezvučnosti) musí byť väčšia ako normová hodnota väčšej stavebnej nepriezvučnosti (indexu stavebnej nepriezvučnosti) - $R'_w > R'_w, n$
- hodnota väčšej normalizovanej hladiny krovového zvuku (indexu normalizovanej hladiny krovového hluku) musí byť menšia ako normová hodnota väčšej normalizovanej hladiny krovového zvuku (indexu normalizovanej hladiny krovového hluku) - $\bar{L}_{n,w} < \bar{L}_{n,w,n}$

4.4. Požiadavky na zvukovú izoláciu vnútorných konštrukcií

Pri spracovaní ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie bytových domov je potrebné pri návrhu vnútorných deliacich konštrukcií rešpektovať požiadavky normy STN 73 0532 na zvuko izolačné vlastnosti vnútorných deliacich horizontálnych aj vertikálnych konštrukcií. Jedná sa najmä o medzibytové priečky s požiadavkou $R'_w = 52$ dB, stropy medzi bytmi, kde $R'_{wn} = 52$ dB a index normalizovanej hladiny krovového hluku musí spĺňať požiadavku $\bar{L}_{n,w} < 58$ dB.

4.5. Hluk stacionárnych zdrojov hluku

V rámci spracovania ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie je potrebné po spresnení typov a množstva, ako aj presného umiestnenia vyššie uvedených zdrojov hluku posúdiť ich možný vplyv na vonkajšie prostredie ako aj vnútorné prostredie stavby. Je potrebné dbať na pružné uloženie všetkých zariadení produkujúcich hluk a vibrácie, ako i rozvodov, ktoré je potrebné pružne uložiť, resp. zavesiť tak, aby sa nestali zdrojom štrukturálneho hluku šíriaceho sa do stavebných konštrukcií. Uvedené sa týka všetkých zdrojov hluku v budove i na streche objektu. Vertikálne šachty spájajúce jednotlivé podlažia je potrebné po podlažiach uzatvoriť.

Hladiny hluku spôsobené prevádzkou uvedených zariadení nesmú pred oknami najbližších obytných miestností (aj vlastnej stavby), ani vo vnútornom prostredí stavby spôsobiť prekročenie limitov uvedených vo Vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z.z.

5. Popis hlukovej situácie

5.1. Cestná doprava

Nosnou dopravnou tepnou dotknutého územia je Trieda SNP s pokračovaním Ondavská ulica Medická ulica.

5.2. Meranie hluku na posudzovanom území

Pre posúdenie aktuálnej hlukovej situácie v posudzovanom území boli vykonané krátkodobé merania hluku a to dňa 04. 04. 2017 v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc. Mikrofón s krytom proti vetru priamo spojený s hlukomerom umiestnený vo výške 1,5 m nad terénom.

Na meranie imisných hladín hluku vo vonkajšom prostredí sa použili prístroje:

- **Zvukový analyzátor Nor118**
 - o Trieda presnosti" I. Výrobné číslo: 31589
 - o Kalibráciu vykonal: TSÚ Piešťany, š. p., skúšobňa technickej akustiky, Krajinská cesta 2929/9
 - o Dátum poslednej kalibrácie: 17.06.2015
 - o Platnosť overenia do: 16.06.2017
- **Predzosilňovač: Nor-1206** Výrobné číslo: 30611
 - o Kalibráciu vykonal: TSÚ Piešťany, š. p., skúšobňa technickej akustiky, Krajinská cesta 2929/9
 - o Dátum poslednej kalibrácie: 17.06.2015
 - o Platnosť overenia do: 16.06.2017
- **Mikrofón: Nor-1225** Výrobné číslo: 59975
 - o Kalibráciu vykonal: TSÚ Piešťany, š. p., skúšobňa technickej akustiky, Krajinská cesta 2929/9
 - o Dátum poslednej kalibrácie: 18.08.2016
 - o Platnosť overenia do: 17.08.2017
- **Kalibrátor typ: Nor-1251** Výrobné číslo: 31148
 - o Periodická kalibrácia vykonaná: TSÚ Piešťany, š. p., skúšobňa technickej akustiky, Krajinská cesta 2929/9,
 - o Posledná kalibrácia vykonaná: 18.08.2016
 - o Platnosť overenia do: 17.08.2018

Nameraná ekvivalentná hladina A zvuku $L_{Aeq,t}$ reprezentuje energetický priemer všetkých imisných hladín vo vonkajšom prostredí vrátane náhodilých zvukov. Štatistická analýza výskytu zvukových udalostí (percentily) vyjadruje dynamiku meraného zvuku, t.j. vypočítané hladiny hluku, ktoré sú prekročené v N percentách z celkového času hodnotenia. Napr. hodnota L_{95} je vypočítaná ekvivalentná hladina A zvuku, ktorá je prekročená v 95 % z celkového času hodnotenia. V uvedených podmienkach merania je možné práve hodnotu L_{95} považovať za hladinu hluku pozadia v „tichých“ intervaloch. Najnižšia dosiahnutelná minimálna hladina ustáleného hluku v meranom intervale je vyjadrená veličinou $L_{AFmin,t}$. Hodnotiaca hladina hluku L_{Aeq} reprezentuje nameranú ekvivalentnú hladinu hluku zvýšenú o kladnú hodnotu rozšírenej neistoty merania U a o prípadné korekcie na zvláštny charakter zvuku (tónový, impulzný). Namerané hodnoty sú znázornené v grafoch a tabuľkách.

AUDITOR s.r.o.

Letná 40, 040 01 Košice
IČO: 44 005 032, DIČ: 2022554820
Tel.: +421 911 141 158

Záznam z merania hluku

vo vonkajšom prostredí

17_10 0001**Zákazník:** Podnikateľské centrum Popradská s.r.o., Popradská 68, Košice**Miesto merania:** Košice, Medická ulica, plocha plánovanej výstavby**Prevádzka:**

Umiestnenie mikrofónu: Mikrofón s krytom proti vetru priamo spojený s hlukomerom umiestnený vo výške 1,5 m nad terénom v mieste plánovanej výstavby objektu „A“.

Cinnosť zdroja:

Bežná prevádzka, dopravný ruch na okolitých komunikáciach a parkoviskách a hluk zo športových aktivít obyvateľov na posudzovanom pozemku

Prístroj: NOR 118**Parametre prostredia****Začiatok merania:** 4.4.2017

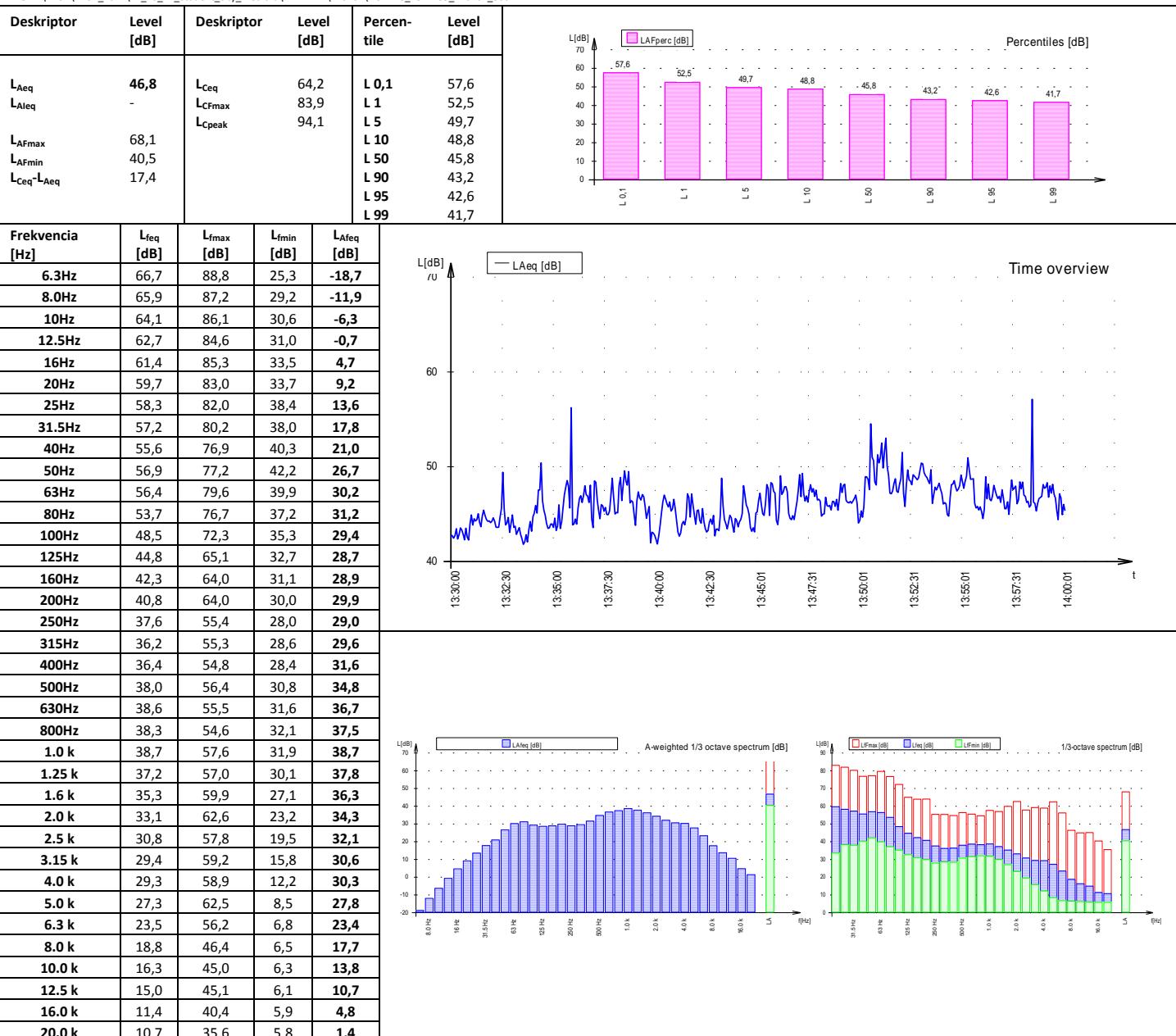
14:30:00

0:30:0.0

0:0:1.0

Teplota: +20,5 °C**Tlak:** 1019 hPa**Vlhkosť:** 32 %**Vietor:** premenlivý do 2 $m^{s^{-1}}$ **Namerané akustické parametre**

File: H:\HLUK\HLUK_2017\17_10_KE_Student_city_Medicka\MERANIA\170404\NOR118_7847439_170404_0001.NBF

**Dátum vyhodnotenia**

24. apríla 2017

Vyhodnotil, meral:

Doc. MVDr. Ján Venglovský, PhD

AUDITOR s.r.o.
Letná 40, 040 01 Košice
IČO: 44 005 032, DIČ: 2022554820
Tel.: +421 911 141 158

Záznam z merania hluku

vo vonkajšom prostredí

17_10 0002**Zákazník:** Podnikateľské centrum Popradská s.r.o., Popradská 68, Košice**Miesto merania:** Košice, Medická ulica, plocha plánovanej výstavby**Prevádzka:**

Umiestnenie mikrofónu: Mikrofón s krytom proti vetru priamo spojený s hlukomerom umiestnený vo výške 1,5 m nad terénom v mieste plánovanej výstavby objektu „A“.

Cinnosť zdroja: Bežná prevádzka, dopravný ruch na okolitých komunikáciach a parkoviskách a hluk zo športových aktivít obyvateľov na posudzovanom pozemku

Prístroj: NOR 118 **Parametre prostredia**

Začiatok merania: 4.4.2017
Dĺžka merania : 15:01:00
Dĺžka periody: 1:0:0.0
0:0:1.0

Teplota: +20,5 °C
Tlak: 1019 hPa
Vlhkosť: 32 %
Vietor: bezvetrie

Namerané akustické parametre

File: H:\HLUK\HLUK_2017\17_10_KE_Student_city_Medicka\MERANIA\170404\NOR118_7847439_170404_0002.NBF

**Dátum vyhodnotenia**

24. apríla 2017

Vyhodnotil, meral:

Doc. MVDr. Ján Venglovský, PhD

AUDITOR s.r.o.
Letná 40, 040 01 Košice
IČO: 44 005 032, DIČ: 2022554820
Tel.: +421 911 141 158

Záznam z merania hluku

vo vonkajšom prostredí

17_10 0003**Zákazník:** Podnikateľské centrum Popradská s.r.o., Popradská 68, Košice**Miesto merania:** Košice, Medická ulica, plocha plánovanej výstavby**Prevádzka:**

Umiestnenie mikrofónu: Mikrofón s krytom proti vetru priamo spojený s hlukomerom umiestnený vo výške 1,5 m nad terénom v mieste plánovanej výstavby objektu „A“.

Prístroj: NOR 118**Parametre prostredia****Cinnosť zdroja:**

Bežná prevádzka, dopravný ruch na okolitých komunikáciách a parkoviskách a hluk z aktivít obyvateľov v posudzovanom území

Začiatok merania: 4.4.2017

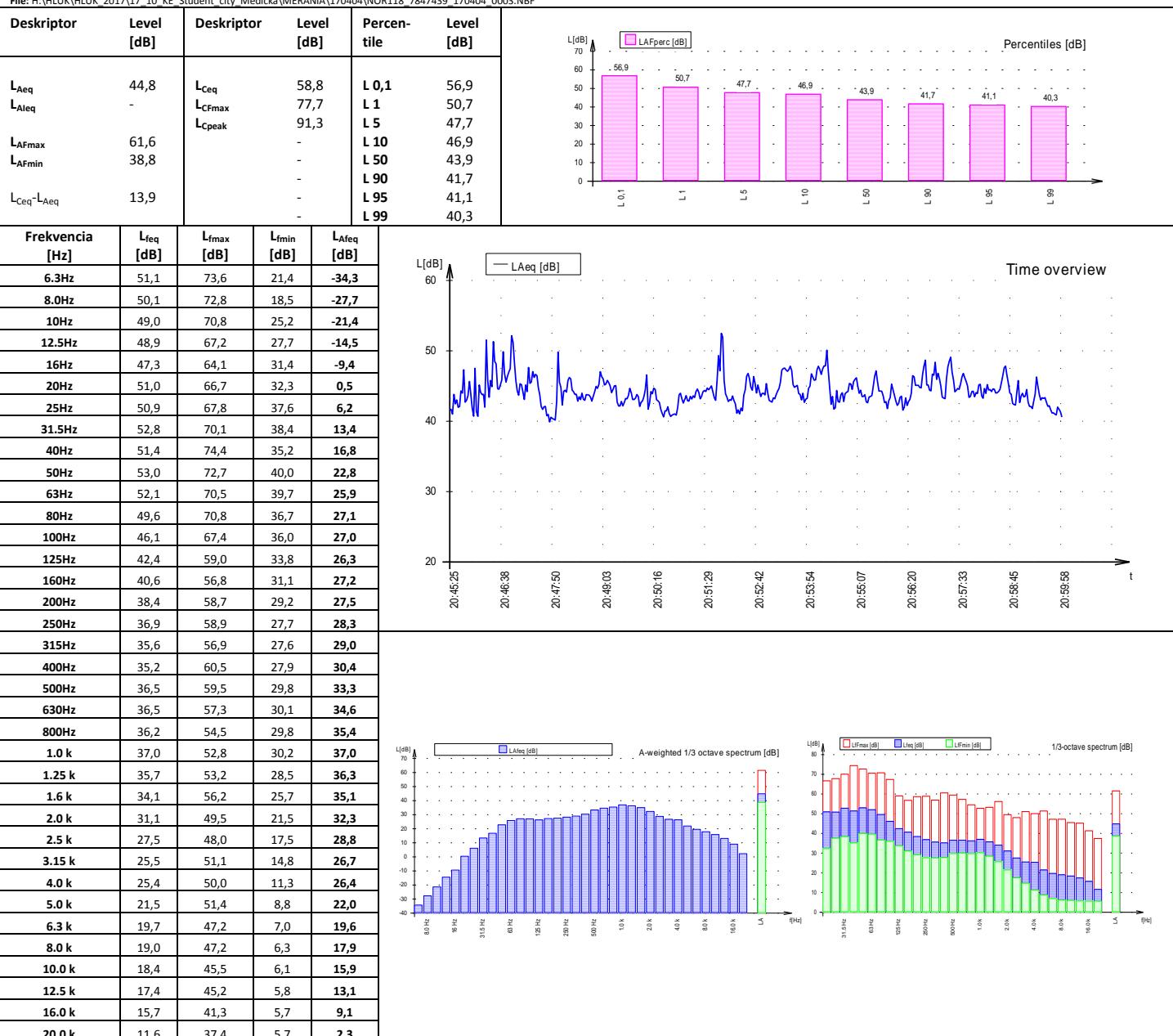
20:45:25

Dĺžka merania : 0:14:32.0

0:0:1.0

Teplota: +15,1 °C**Tlak:** 1019 hPa**Vlhkosť:** 32 %**Vietor:** bezvetrie**Namerané akustické parametre**

File: H:\HLUK\HLUK_2017\17_10 KE_Student_city_Medicka\MERANIA\170404\NOR118_7847439_170404_0003.NBF

**Dátum vyhodnotenia**

24. apríla 2017

Vyhodnotil, meral:

Doc. MVDr. Ján Venglovský, PhD

AUDITOR s.r.o.
Letná 40, 040 01 Košice
IČO: 44 005 032, DIČ: 2022554820
Tel.: +421 911 141 158

Záznam z merania hluku

vo vonkajšom prostredí

17_10 0005**Zákazník:** Podnikateľské centrum Popradská s.r.o., Popradská 68, Košice**Miesto merania:** Košice, Medická ulica, plocha plánovanej výstavby**Prevádzka:****Umiestnenie mikrofónu:** Mikrofón s krytom proti vetru priamo spojený s hlukomerom umiestnený vo výške 1,5 m nad terénom v mieste plánovanej výstavby objektu „A“.**Činnosť zdroja:**

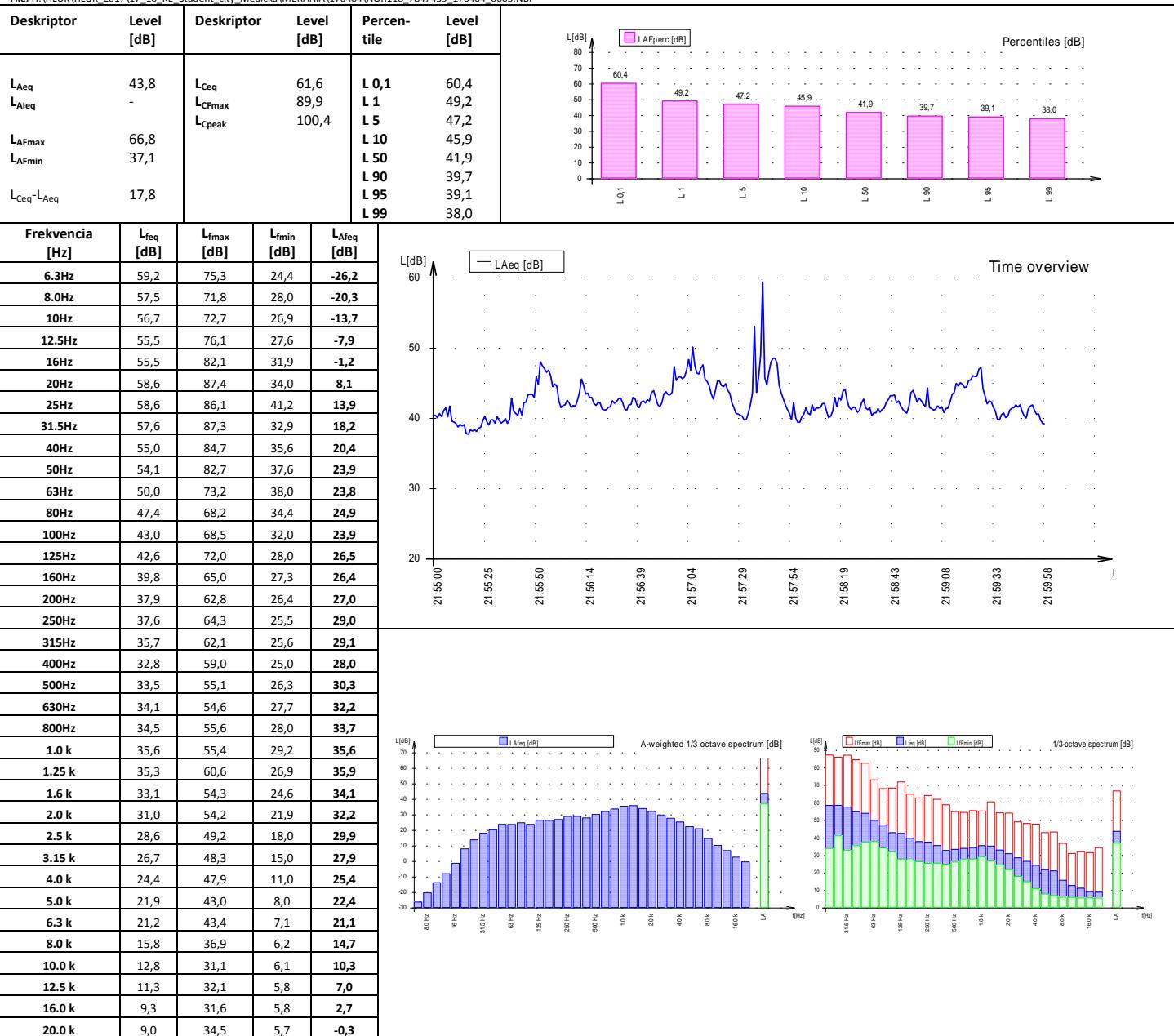
Bežná prevádzka, dopravný ruch na okolitých komunikáciach a parkoviskách a hluk z aktivít obyvateľov v posudzovanom území

Priestroj: NOR 118**Parametre prostredia****Začiatok merania:** 4.4.2017

21:55:00

Teplota: +13,0 °C**Dĺžka merania :** 0:4:57.0**Tlak:** 1019 hPa**Dĺžka periody:** 0:0:1.0**Vlhkosť:** 75 %**Vietor:** do $2\text{m}^*\text{s}^{-1}$ **Namerané akustické parametre**

File: H:\HLUK\HLUK_2017\17_10_KE_Student_city_Medicka\MERANIA\170404\NOR118_7847439_170404_0005.NBF

**Dátum vyhodnotenia**

24. apríla 2017

Vyhodnotil, meral:

Doc. MVDr. Ján Venglovský, PhD

AUDITOR s.r.o.
Letná 40, 040 01 Košice
IČO: 44 005 032, DIČ: 2022554820
Tel.: +421 911 141 158

Záznam z merania hluku

vo vonkajšom prostredí

17_10 0006**Zákazník:** Podnikateľské centrum Popradská s.r.o., Popradská 68, Košice**Miesto merania:** Košice, Medická ulica, plocha plánovanej výstavby**Prevádzka:****Umiestnenie mikrofónu:** Mikrofón s krytom proti vetru priamo spojený s hlukomerom umiestnený vo výške 1,5 m nad terénom v mieste plánovanej výstavby objektu „A“.

Činnosť zdroja: Bežná prevádzka, dopravný ruch na okolitých komunikáciách a parkoviskách a hluk z aktivít obyvateľov v posudzovanom území

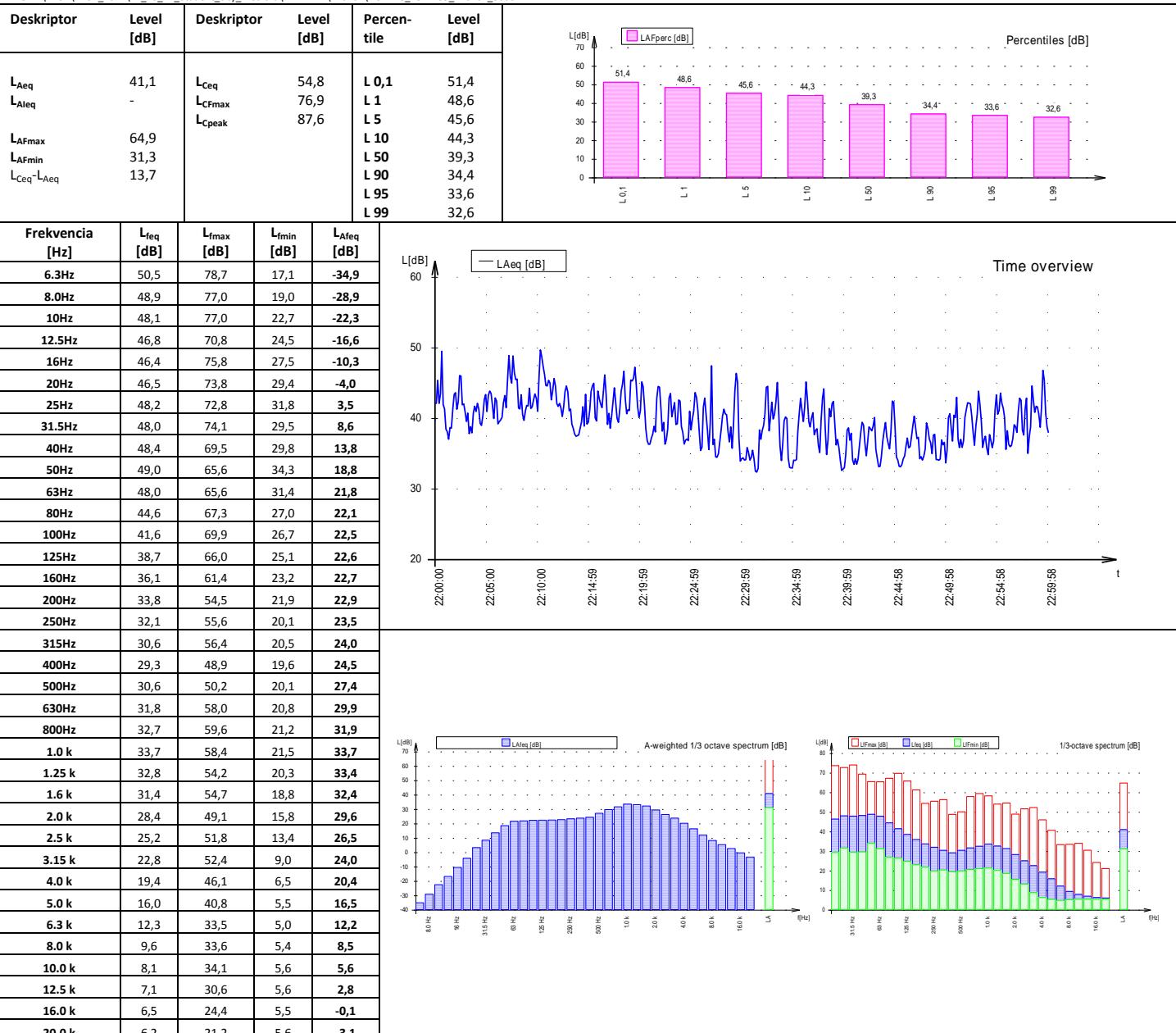
Prístroj: NOR 118**Parametre prostredia**

Začiatok merania: 4.4.2017
Dĺžka merania : 22:00:00
Dĺžka periody: 0:59:58.0
0:0:1.0

Teplota: +12,8 °C
Tlak: 1019 hPa
Vlhkosť: 76 %
Vietor: premenlivý do 1,5 $m \cdot s^{-1}$

Namerané akustické parametre

File: H:\HLUK\HLUK_2017\17_10_KE_Student_city_Medicka\MERANIA\170404\NOR118_7847439_170404_0006.NBF

**Dátum vyhodnotenia**

24. apríla 2017

Vyhodnotil, meral:

Doc. MVDr. Ján Venglovský, PhD



Obr. 6: Miesto merania

6. Hluk počas výstavby

Počas výstavby možno očakávať zvýšenie hluku, spôsobené činnosťou stavebných mechanizmov v priestore staveniska. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby, predovšetkým v čase terénnych úprav a zemných prác. V neskorších fázach výstavby bude hluková záťaž obyvateľstva v území nižšia.

V zmysle NV SR č. 339/2006 Z.z. sa pri stavebnej činnosti v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 hod a v sobotu od 8:00 do 13:00 h hluk v blízkom okolí posudzuje hodnotiacou hladinou pri použití korekcie -10 dB. Z toho dôvodu sa doporučuje zásobovanie stavby a hlučné operácie vykonávať len vo vyššie uvedenom časovom rozpäti v rámci pracovnej zmeny.

7. Výpočtový model

Hodnoty ekvivalentných hladín hluku vo výpočtových bodoch uvádzame v tabuľkách.

- imisný (výpočtový bod) prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku sú prekročené,
- imisný (výpočtový bod) prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku nie sú prekročené.

Z poskytnutých projektových podkladov bol vo výpočtovom programe CADNA_A vytvorený výpočtový model. Výsledky a priebehy izofónov sú graficky spracované vo výške 4 m nad terénom. Delenie pásiem po 1 resp. po 5 dB.

V modeli sa zisťovali dva varianty a to:

- bez vplyvu navrhovanej činnosti - tzv. nultý variant (**VARIANT 0**), tiež (V_0) a
- s vplyvom navrhovanej činnosti (**VARIANT 1**) tiež (V_1).

Pre porovnanie alternatív a ich vyhodnotenie boli v modeli vybrané posudzovacie body V_01 až V_108 umiestnené 2m pred fasádami objektov. Priebehy izofón (delenie pásiem po 1 dB) sa nachádzajú v ďalšej časti posudku.

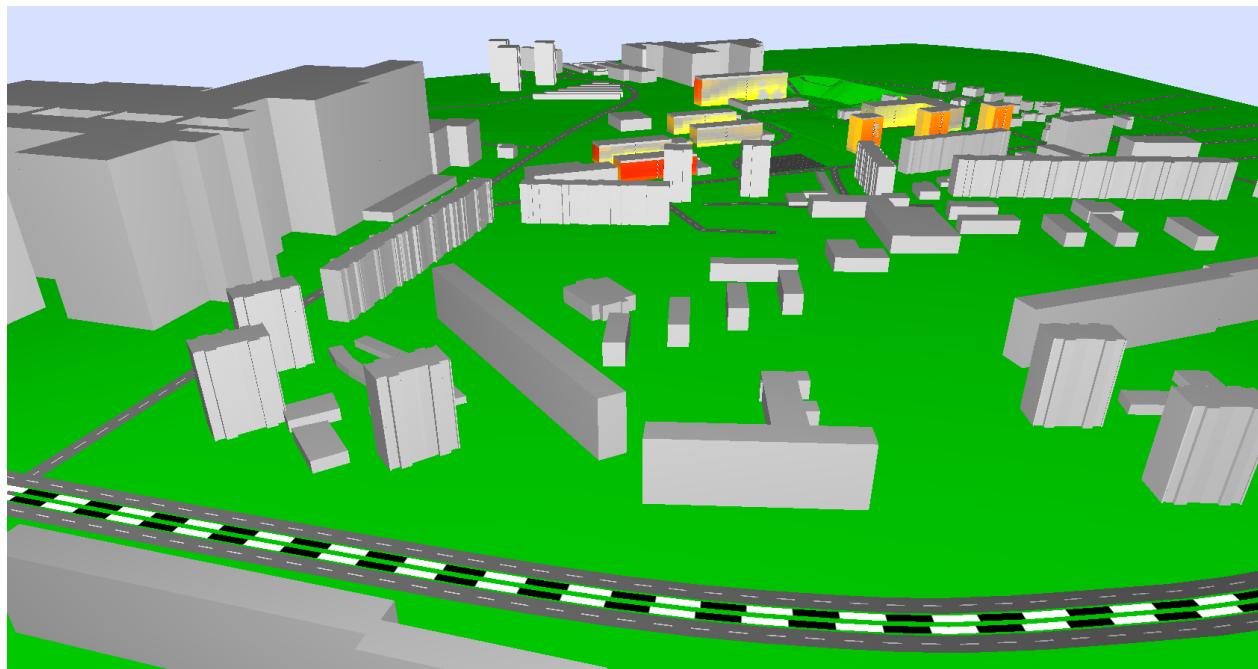
Akustická situácia vo vonkajšom priestore záujmového územia bola posudzovaná v zmysle zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. z 21. júna 2007, o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v aktualizovanej podobe, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Na základe vykonanej predikcie akustických pomerov v rozsahu požiadaviek zákona NR SR č. 355/2007 v záujmovom území od emisie hluku bolo zistené, že:

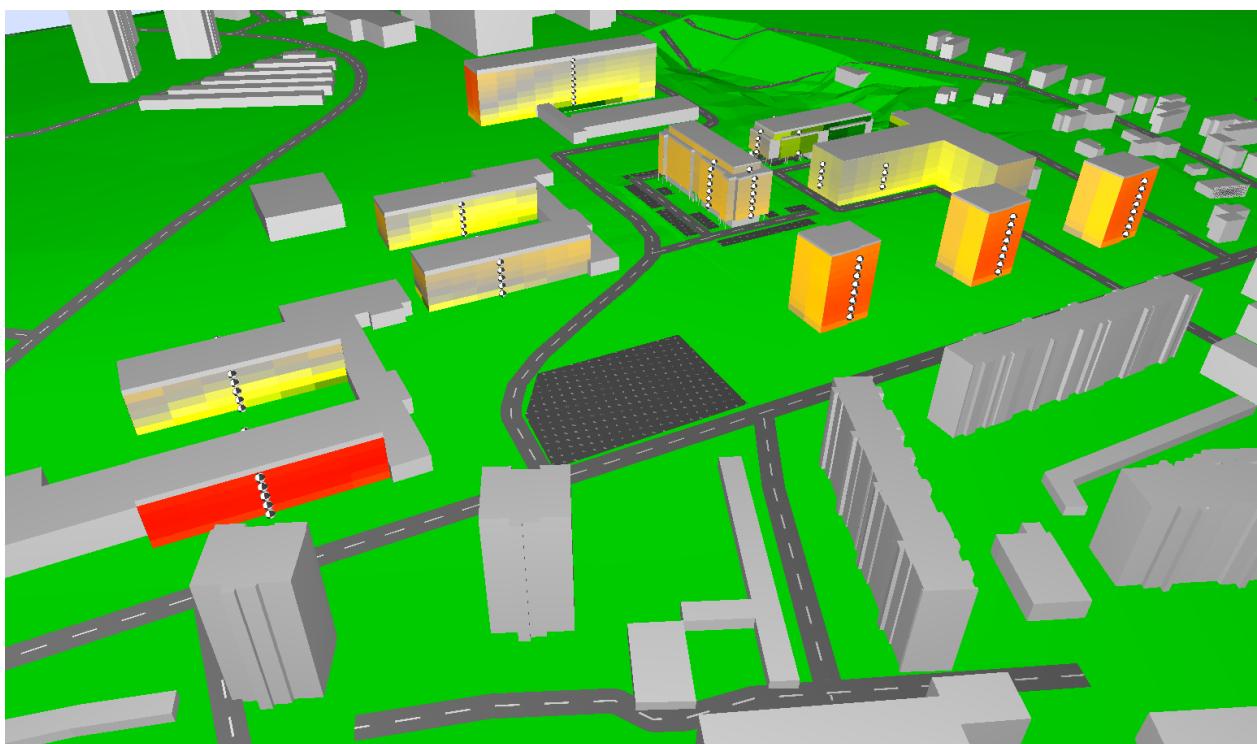
1. z mobilných zdrojov pozemnej dopravy, ktoré priamo súvisia iba s činnosťou navrhovaného objektu
 - a. pre denný čas, nie je PH prekročená,
 - b. pre večerný čas, nie je PH prekročená
 - c. pre nočný čas, nie je PH prekročená

Vypočítané ekvivalentné hladiny A hluku pre denný čas $L_{PAeq,12h}$, večerný čas $L_{PAeq,4h}$ a nočný čas $L_{PAeq,8h}$ vo výpočtových bodoch V_01, až V_139 v záujmovom území udávame v tabuľkách a v grafickej prílohe.

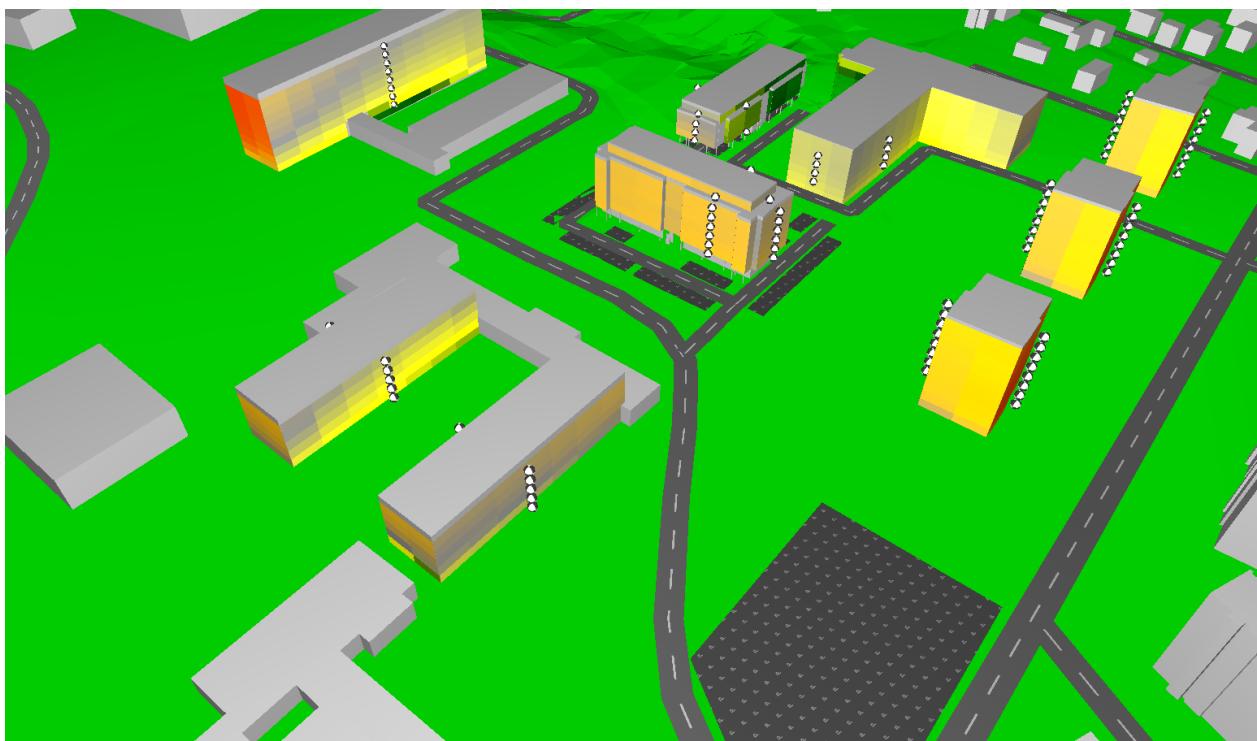
Predikované hodnoty ekvivalentných hladín hluku na fasádach budúcich objektov uvádzame v tabuľkovej a grafickej prílohe. Z týchto hodnôt je žiaduce vychádzať pri návrhu obvodových plášťov navrhovaných objektov.



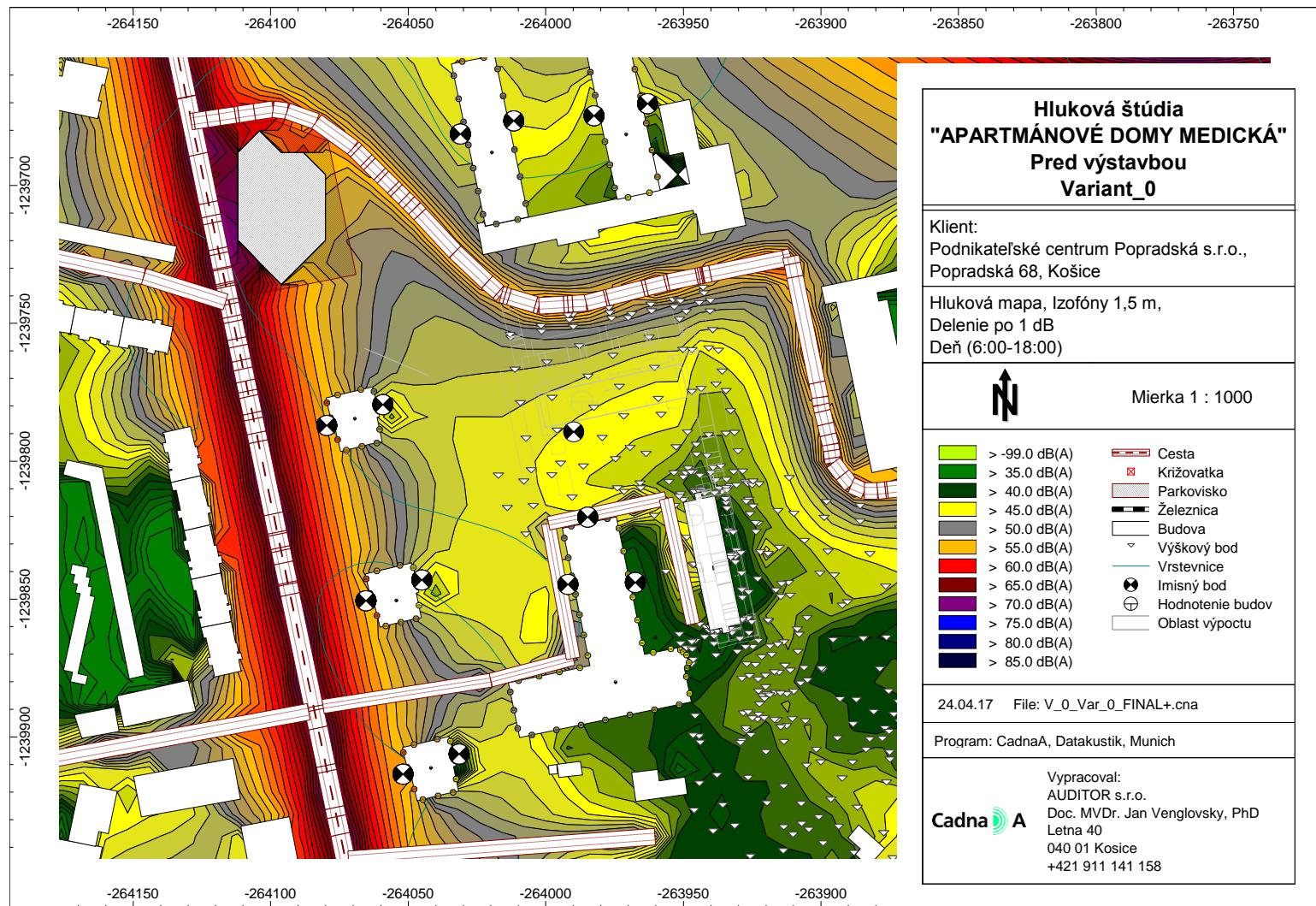
Výpočtový model pred výstavbou Var_0

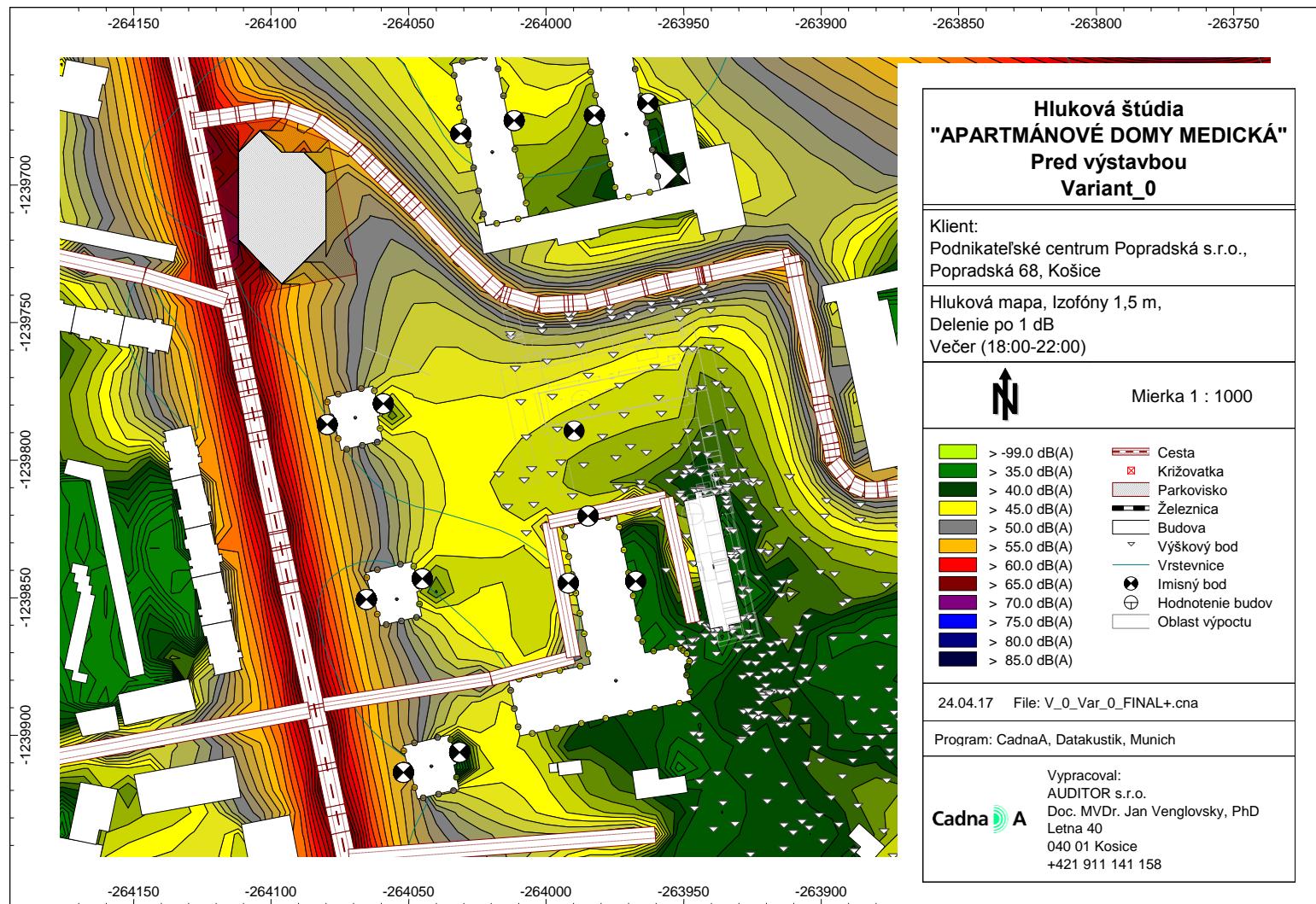


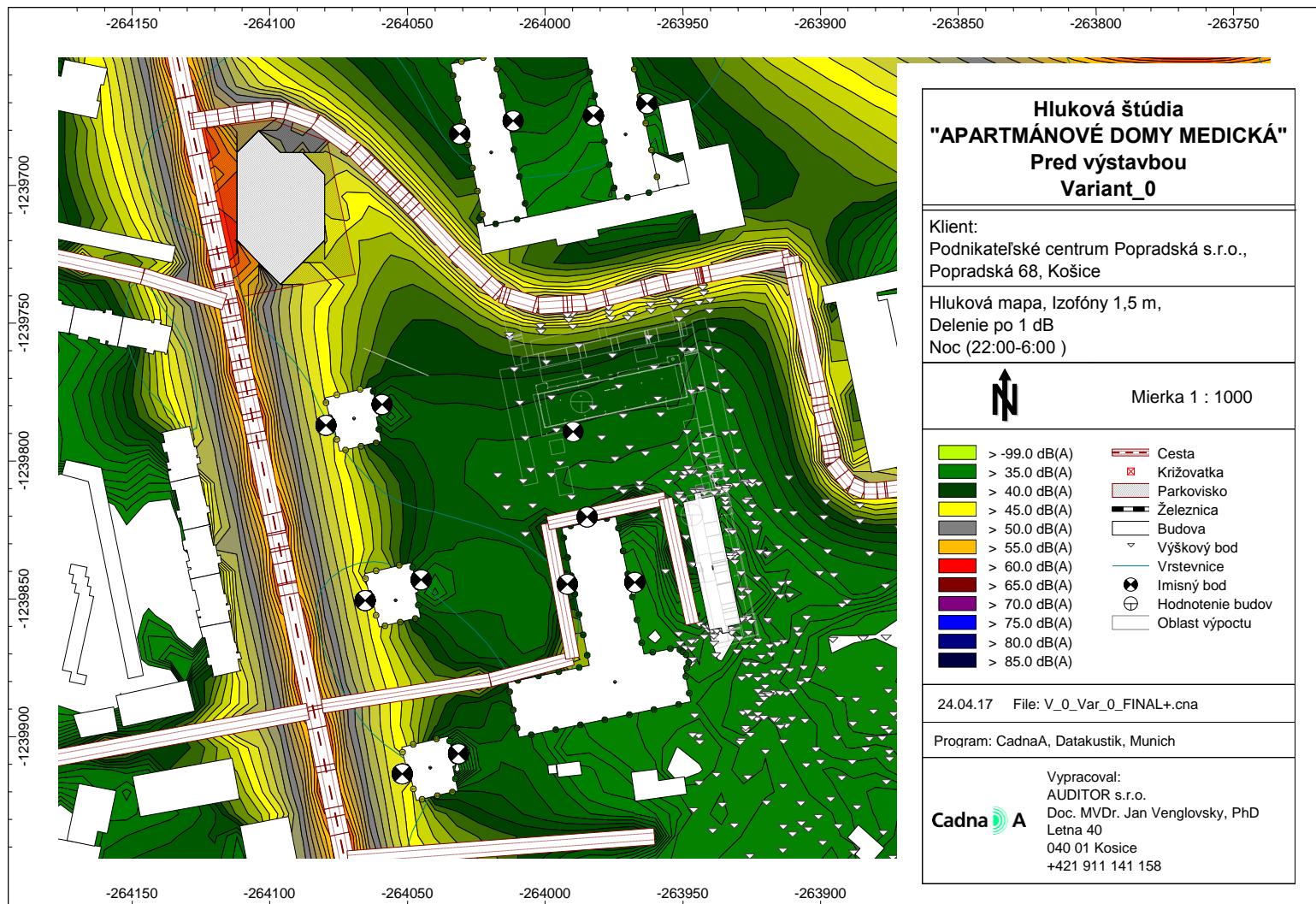
Výpočtový model po výstavbe V_1 a umiestnenie imisných bodov

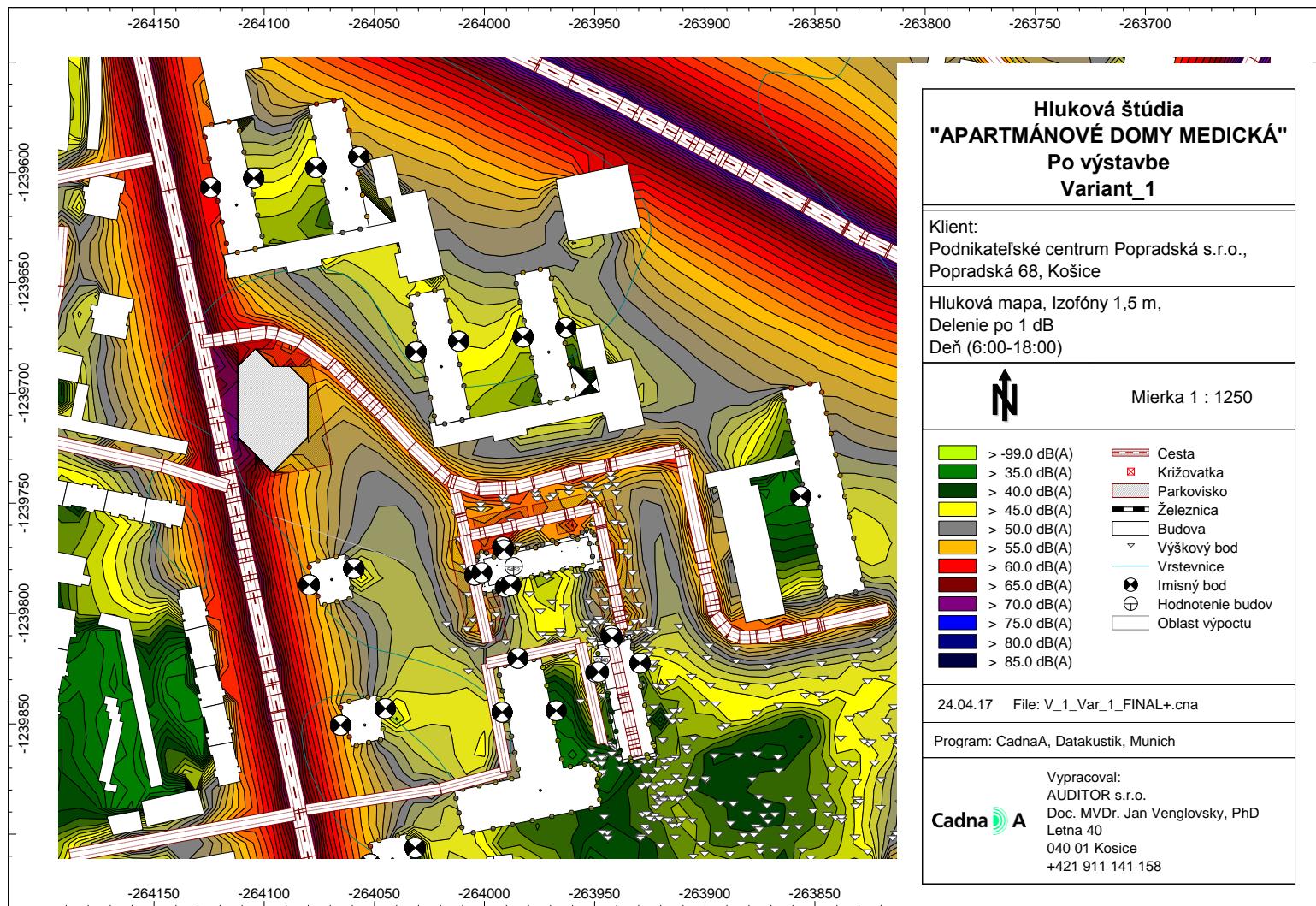


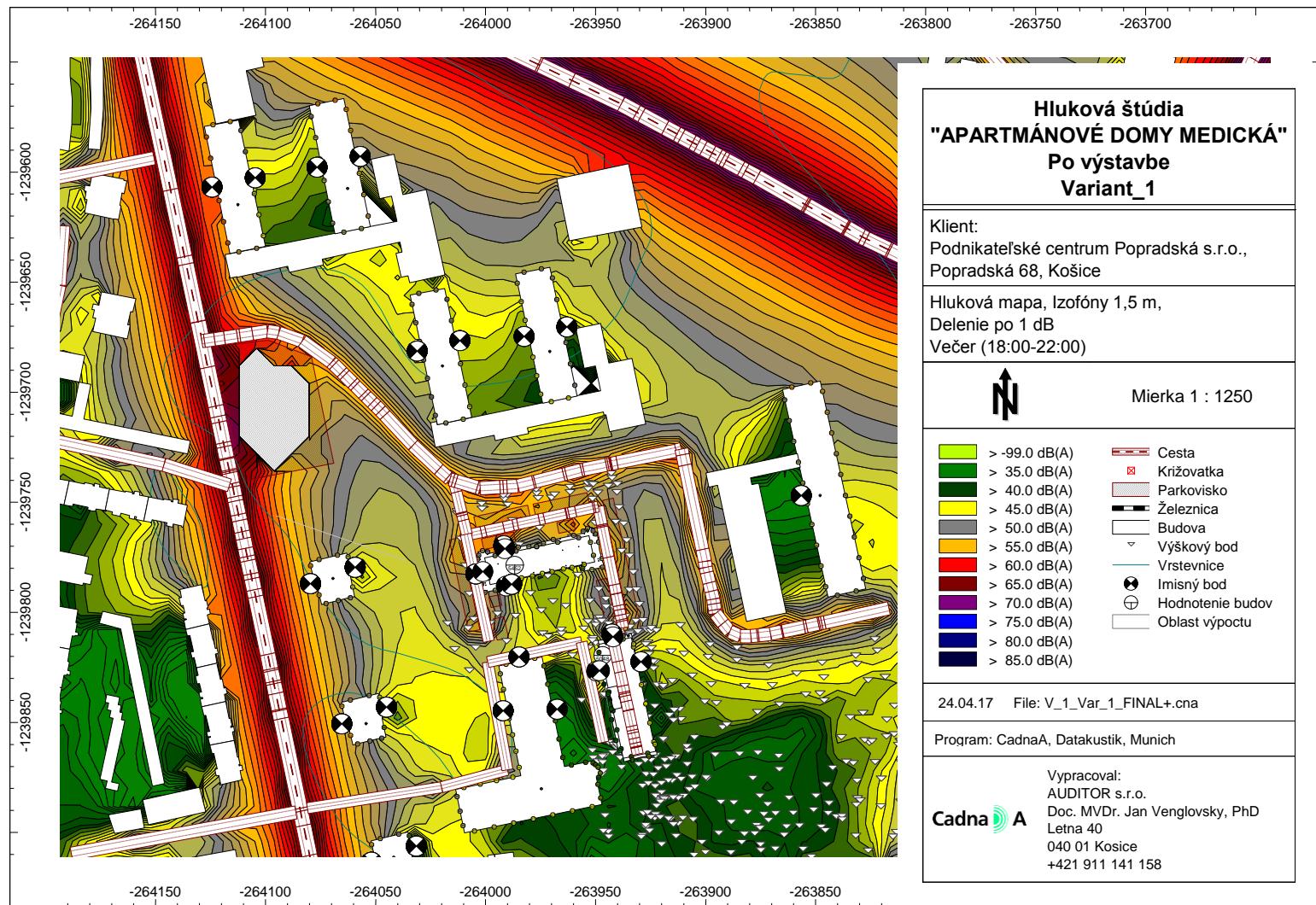
Výpočtový model po výstavbe Var_1 a umiestnenie imisných bodov

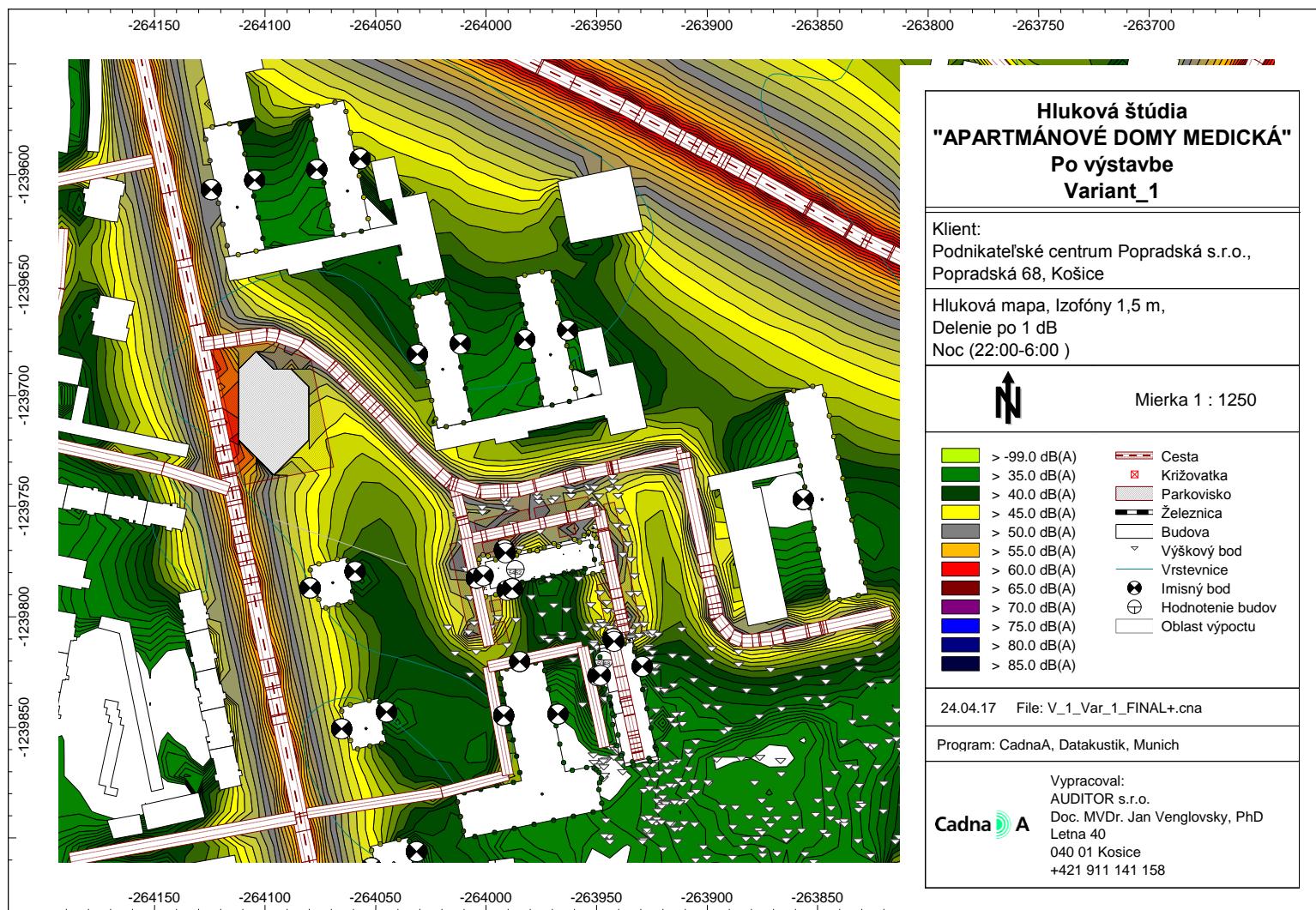












Tabuľka 6.: Vyhodnotenie predikcie hluku pred výstavbou V_0

| Meno | ID | Hladina Lr | | | Limit. hodnota | | | Výška | Súradnice | | | |
|--------------------|-------|------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-----------|------------|-------------|--------|
| | | Deň | Večer | Noc | Deň | Večer | Noc | | X | Y | Z | |
| | | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | | (m) | (m) | (m) | |
| M_1 meranie | V_000 | 49,9 | 44,8 | 41,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -263989,80 | -1239789,37 | 242,51 |
| BD_Považska_1 1.OG | V_001 | 45,5 | 44,3 | 37,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 244,77 |
| BD_Považska_1 2.OG | V_002 | 46,6 | 45,2 | 38,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 247,77 |
| BD_Považska_1 3.OG | V_003 | 47,0 | 45,5 | 38,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 250,77 |
| BD_Považska_1 4.OG | V_004 | 47,2 | 45,6 | 38,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 253,77 |
| BD_Považska_1 5.OG | V_005 | 47,6 | 45,8 | 38,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 256,77 |
| BD_Považska_1 6.OG | V_006 | 48,3 | 46,3 | 39,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 259,77 |
| BD_Považska_1 7.OG | V_007 | 49,0 | 47,1 | 39,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 262,77 |
| BD_Považska_1 8.OG | V_008 | 49,7 | 47,8 | 40,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 265,77 |
| BD_Považska_1 1.OG | V_009 | 57,8 | 55,5 | 47,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 244,50 |
| BD_Považska_1 2.OG | V_010 | 58,1 | 55,6 | 47,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 247,50 |
| BD_Považska_1 3.OG | V_011 | 58,1 | 55,6 | 47,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 250,50 |
| BD_Považska_1 4.OG | V_012 | 58,0 | 55,5 | 47,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 253,50 |
| BD_Považska_1 5.OG | V_013 | 57,8 | 55,3 | 47,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 256,50 |
| BD_Považska_1 6.OG | V_014 | 57,6 | 55,1 | 46,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 259,50 |
| BD_Považska_1 7.OG | V_015 | 57,4 | 54,9 | 46,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 262,50 |
| BD_Považska_1 8.OG | V_016 | 57,2 | 54,7 | 46,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 265,50 |
| BD_Považska_3 1.OG | V_017 | 40,3 | 39,0 | 32,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 244,50 |
| BD_Považska_3 2.OG | V_018 | 42,4 | 41,1 | 34,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 247,50 |
| BD_Považska_3 3.OG | V_019 | 42,9 | 41,6 | 34,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 250,50 |
| BD_Považska_3 4.OG | V_020 | 43,2 | 41,7 | 34,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 253,50 |
| BD_Považska_3 5.OG | V_021 | 43,5 | 41,8 | 34,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 256,50 |
| BD_Považska_3 6.OG | V_022 | 43,4 | 41,6 | 34,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 259,50 |
| BD_Považska_3 7.OG | V_023 | 44,3 | 42,4 | 35,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 262,50 |
| BD_Považska_3 8.OG | V_024 | 45,4 | 43,4 | 36,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 265,50 |
| BD_Považska_3 1.OG | V_025 | 57,6 | 55,2 | 47,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 244,50 |
| BD_Považska_3 2.OG | V_026 | 57,8 | 55,4 | 47,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 247,50 |
| BD_Považska_3 3.OG | V_027 | 57,9 | 55,4 | 47,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 250,50 |
| BD_Považska_3 4.OG | V_028 | 57,8 | 55,3 | 47,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 253,50 |
| BD_Považska_3 5.OG | V_029 | 57,6 | 55,1 | 46,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 256,50 |
| BD_Považska_3 6.OG | V_030 | 57,5 | 54,9 | 46,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 259,50 |
| BD_Považska_3 7.OG | V_031 | 57,3 | 54,7 | 46,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 262,50 |
| BD_Považska_3 8.OG | V_032 | 57,1 | 54,6 | 46,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 265,50 |
| BD_Považska_9 1.OG | V_033 | 41,7 | 40,2 | 33,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 244,50 |
| BD_Považska_9 2.OG | V_034 | 42,5 | 40,8 | 33,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 247,50 |
| BD_Považska_9 3.OG | V_035 | 43,1 | 41,3 | 33,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 250,50 |
| BD_Považska_9 4.OG | V_036 | 43,4 | 41,5 | 34,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 253,50 |
| BD_Považska_9 5.OG | V_037 | 43,6 | 41,6 | 34,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 256,50 |
| BD_Považska_9 6.OG | V_038 | 44,1 | 42,0 | 34,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 259,50 |
| BD_Považska_9 7.OG | V_039 | 44,9 | 42,9 | 35,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 262,50 |
| BD_Považska_9 8.OG | V_040 | 45,5 | 43,4 | 35,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 265,50 |
| BD_Považska_9 1.OG | V_041 | 57,3 | 54,8 | 46,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 244,50 |
| BD_Považska_9 2.OG | V_042 | 57,5 | 55,0 | 46,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 247,50 |
| BD_Považska_9 3.OG | V_043 | 57,6 | 55,1 | 46,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 250,50 |
| BD_Považska_9 4.OG | V_044 | 57,6 | 55,1 | 46,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 253,50 |
| BD_Považska_9 5.OG | V_045 | 57,5 | 55,0 | 46,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 256,50 |
| BD_Považska_9 6.OG | V_046 | 57,5 | 55,0 | 46,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 259,50 |
| BD_Považska_9 7.OG | V_047 | 57,4 | 54,9 | 46,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 262,50 |

AUDITOR s.r.o.

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---|------------|-------------|--------|
| BD_Považska_9 8.OG | V_048 | 57,3 | 54,7 | 46,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 265,50 |
| Ubytovna 1.OG | V_049 | 42,9 | 41,6 | 34,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 245,35 |
| Ubytovna 2.OG | V_050 | 44,1 | 42,7 | 35,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 248,35 |
| Ubytovna 3.OG | V_051 | 44,7 | 43,0 | 35,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 251,35 |
| Ubytovna 4.OG | V_052 | 45,6 | 43,7 | 36,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 254,35 |
| Ubytovna 1.OG | V_053 | 47,9 | 46,3 | 39,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 245,77 |
| Ubytovna 2.OG | V_054 | 48,4 | 46,7 | 39,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 248,77 |
| Ubytovna 3.OG | V_055 | 48,6 | 46,7 | 39,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 251,77 |
| Ubytovna 4.OG | V_056 | 49,0 | 46,9 | 39,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 254,77 |
| Ubytovna 1.OG | V_057 | 47,5 | 45,7 | 38,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 245,50 |
| Ubytovna 2.OG | V_058 | 47,9 | 45,8 | 38,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 248,50 |
| Ubytovna 3.OG | V_059 | 48,2 | 46,0 | 38,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 251,50 |
| Ubytovna 4.OG | V_060 | 48,3 | 46,1 | 38,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 254,50 |
| Medicka 2 Internat 1.OG | V_061 | 40,4 | 39,1 | 32,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 243,06 |
| Medicka 2 Internat 2.OG | V_062 | 44,7 | 43,1 | 36,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 246,06 |
| Medicka 2 Internat 3.OG | V_063 | 47,5 | 45,8 | 38,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 249,06 |
| Medicka 2 Internat 4.OG | V_064 | 48,2 | 46,4 | 39,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 252,06 |
| Medicka 2 Internat 5.OG | V_065 | 48,7 | 46,9 | 39,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 255,06 |
| Medicka 2 Internat 6.OG | V_066 | 49,3 | 47,4 | 40,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 258,06 |
| Medicka 2 Internat 7.OG | V_067 | 49,5 | 47,5 | 40,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 261,06 |
| Medicka 2 Internat 8.OG | V_068 | 50,0 | 47,9 | 40,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 264,06 |
| Medicka 4 Internat EG | V_069 | 46,9 | 45,6 | 39,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 241,50 |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_070 | 49,2 | 47,5 | 40,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 244,50 |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_071 | 50,3 | 48,4 | 41,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 247,50 |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_072 | 50,8 | 48,8 | 41,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 250,50 |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_073 | 51,0 | 48,9 | 41,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 253,50 |
| Medicka 4 Internat EG | V_074 | 46,0 | 44,6 | 37,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 241,50 |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_075 | 48,1 | 46,4 | 38,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 244,50 |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_076 | 49,6 | 47,6 | 39,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 247,50 |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_077 | 50,1 | 47,9 | 39,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 250,50 |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_078 | 50,8 | 48,4 | 40,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 253,50 |
| Medicka 4 Internat EG | V_079 | 44,1 | 42,6 | 35,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 241,50 |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_080 | 46,4 | 44,9 | 37,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 244,50 |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_081 | 47,4 | 45,5 | 37,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 247,50 |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_082 | 48,2 | 46,1 | 38,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 250,50 |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_083 | 49,1 | 46,9 | 39,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 253,50 |
| Medicka 4 Internat EG | V_084 | 46,9 | 45,5 | 38,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 241,50 |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_085 | 50,8 | 49,1 | 41,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 244,50 |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_086 | 52,0 | 50,1 | 42,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 247,50 |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_087 | 52,8 | 50,6 | 42,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 250,50 |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_088 | 53,3 | 51,0 | 42,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 253,50 |
| Medicka 6 Internat EG | V_089 | 58,0 | 56,0 | 48,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_090 | 59,5 | 57,1 | 48,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 244,50 |
| Medicka 6 Internat 2.OG | V_091 | 59,6 | 57,1 | 48,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.OG | V_092 | 59,4 | 57,0 | 48,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.OG | V_093 | 59,2 | 56,7 | 48,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 253,50 |
| Medicka 6 Internat EG | V_094 | 46,2 | 44,7 | 37,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_095 | 48,6 | 46,7 | 38,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 244,50 |

AUDITOR s.r.o.

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---|------------|-------------|--------|
| Medicka 6 Internat 2.OG | V_096 | 49,7 | 47,5 | 39,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.OG | V_097 | 50,4 | 48,0 | 39,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.OG | V_098 | 50,7 | 48,3 | 40,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 253,50 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 6 Internat EG | V_099 | 43,5 | 42,0 | 34,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_100 | 46,4 | 44,6 | 37,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 244,50 |
| Medicka 6 Internat 2.OG | V_101 | 48,0 | 45,9 | 38,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.OG | V_102 | 49,5 | 47,4 | 39,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.OG | V_103 | 50,4 | 48,4 | 40,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 253,50 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 6 Internat EG | V_104 | 52,3 | 50,7 | 43,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_105 | 55,5 | 53,4 | 45,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 244,50 |
| Medicka 6 Internat 2.OG | V_106 | 56,6 | 54,2 | 46,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.OG | V_107 | 56,9 | 54,5 | 46,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.OG | V_108 | 57,1 | 54,7 | 46,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 253,50 |

EG – prízemie, OG - poschodie

Tabuľka 7.: Vyhodnotenie predikcie hluku po výstavbe V_1

| Meno | ID | Hladina Lr | | | Limit. hodnota | | | Výška | Súradnice | | | |
|---------------------|-------|------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-----------|------------|-------------|--------|
| | | Deň | Večer | Noc | Deň | Večer | Noc | | X | Y | Z | |
| | | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | | (m) | (m) | (m) | |
| M_1 meranie | V_000 | | | | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -263990,46 | -1239788,06 | 242,51 |
| BD_Považska_1 1.OG | V_001 | 46,7 | 45,6 | 39,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 244,77 |
| BD_Považska_1 2.OG | V_002 | 47,7 | 46,4 | 40,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 247,77 |
| BD_Považska_1 3.OG | V_003 | 48,2 | 46,8 | 40,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 250,77 |
| BD_Považska_1 4.OG | V_004 | 48,4 | 46,9 | 40,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 253,77 |
| BD_Považska_1 5.OG | V_005 | 48,7 | 47,0 | 40,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 256,77 |
| BD_Považska_1 6.OG | V_006 | 49,2 | 47,4 | 40,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 259,77 |
| BD_Považska_1 7.OG | V_007 | 49,8 | 48,0 | 41,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 262,77 |
| BD_Považska_1 8.OG | V_008 | 50,4 | 48,6 | 41,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 265,77 |
| BD_Považska_1 9.OG | V_009 | 58,3 | 55,9 | 47,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 244,50 |
| BD_Považska_1 10.OG | V_010 | 58,5 | 56,1 | 47,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 247,50 |
| BD_Považska_1 11.OG | V_011 | 58,5 | 56,0 | 47,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 250,50 |
| BD_Považska_1 12.OG | V_012 | 58,4 | 55,9 | 47,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 253,50 |
| BD_Považska_1 13.OG | V_013 | 58,2 | 55,7 | 47,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 256,50 |
| BD_Považska_1 14.OG | V_014 | 58,0 | 55,5 | 47,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 259,50 |
| BD_Považska_1 15.OG | V_015 | 57,8 | 55,3 | 47,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 262,50 |
| BD_Považska_1 16.OG | V_016 | 57,6 | 55,1 | 47,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 265,50 |
| BD_Považska_2 1.OG | V_017 | 40,5 | 39,3 | 33,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 244,50 |
| BD_Považska_2 2.OG | V_018 | 41,2 | 40,0 | 34,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 247,50 |
| BD_Považska_2 3.OG | V_019 | 41,9 | 40,5 | 35,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 250,50 |
| BD_Považska_2 4.OG | V_020 | 42,1 | 40,8 | 35,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 253,50 |
| BD_Považska_2 5.OG | V_021 | 42,5 | 41,1 | 35,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 256,50 |
| BD_Považska_2 6.OG | V_022 | 42,9 | 41,3 | 35,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 259,50 |
| BD_Považska_2 7.OG | V_023 | 43,4 | 41,8 | 36,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 262,50 |
| BD_Považska_2 8.OG | V_024 | 44,0 | 42,4 | 36,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 265,50 |
| BD_Považska_3 1.OG | V_025 | 58,0 | 55,6 | 47,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 244,50 |
| BD_Považska_3 2.OG | V_026 | 58,3 | 55,8 | 47,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 247,50 |
| BD_Považska_3 3.OG | V_027 | 58,3 | 55,8 | 47,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 250,50 |
| BD_Považska_3 4.OG | V_028 | 58,2 | 55,7 | 47,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 253,50 |
| BD_Považska_3 5.OG | V_029 | 58,1 | 55,5 | 47,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 256,50 |
| BD_Považska_3 6.OG | V_030 | 57,9 | 55,3 | 47,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 259,50 |
| BD_Považska_3 7.OG | V_031 | 57,7 | 55,2 | 47,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 262,50 |
| BD_Považska_3 8.OG | V_032 | 57,5 | 55,0 | 46,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 265,50 |
| BD_Považska_4 1.OG | V_033 | 41,7 | 40,2 | 33,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 244,50 |
| BD_Považska_4 2.OG | V_034 | 42,4 | 40,7 | 33,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 247,50 |
| BD_Považska_4 3.OG | V_035 | 43,0 | 41,2 | 34,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 250,50 |
| BD_Považska_4 4.OG | V_036 | 43,3 | 41,3 | 34,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 253,50 |
| BD_Považska_4 5.OG | V_037 | 43,5 | 41,4 | 34,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 256,50 |
| BD_Považska_4 6.OG | V_038 | 43,9 | 41,9 | 34,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 259,50 |
| BD_Považska_4 7.OG | V_039 | 44,5 | 42,5 | 35,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 262,50 |
| BD_Považska_4 8.OG | V_040 | 44,9 | 42,9 | 35,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 265,50 |
| BD_Považska_9 1.OG | V_041 | 57,7 | 55,3 | 47,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 244,50 |
| BD_Považska_9 2.OG | V_042 | 57,9 | 55,4 | 47,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 247,50 |
| BD_Považska_9 3.OG | V_043 | 58,0 | 55,5 | 47,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 250,50 |
| BD_Považska_9 4.OG | V_044 | 58,0 | 55,5 | 47,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 253,50 |
| BD_Považska_9 5.OG | V_045 | 57,9 | 55,4 | 47,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 256,50 |
| BD_Považska_9 6.OG | V_046 | 57,9 | 55,3 | 47,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 259,50 |
| BD_Považska_9 7.OG | V_047 | 57,8 | 55,3 | 47,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 262,50 |

AUDITOR s.r.o.

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|---|------------|-------------|--------|
| BD_Považska_9 8.OG | V_048 | 57,6 | 55,1 | 46,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 265,50 |
| Ubytovna 1.OG | V_049 | 40,8 | 39,1 | 32,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 245,35 |
| Ubytovna 2.OG | V_050 | 42,0 | 40,3 | 33,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 248,35 |
| Ubytovna 3.OG | V_051 | 42,5 | 40,7 | 34,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 251,35 |
| Ubytovna 4.OG | V_052 | 43,0 | 41,1 | 34,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 254,35 |
| Ubytovna 1.OG | V_053 | 48,4 | 46,8 | 41,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 245,77 |
| Ubytovna 2.OG | V_054 | 48,7 | 46,9 | 41,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 248,77 |
| Ubytovna 3.OG | V_055 | 48,8 | 46,9 | 41,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 251,77 |
| Ubytovna 4.OG | V_056 | 48,8 | 46,8 | 40,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 254,77 |
| Ubytovna 1.OG | V_057 | 48,1 | 46,3 | 39,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 245,50 |
| Ubytovna 2.OG | V_058 | 48,5 | 46,6 | 39,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 248,50 |
| Ubytovna 3.OG | V_059 | 48,9 | 46,7 | 39,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 251,50 |
| Ubytovna 4.OG | V_060 | 49,0 | 46,8 | 39,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 254,50 |
| Medicka 2 Internat 1.OG | V_061 | 40,7 | 39,3 | 33,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 243,06 |
| Medicka 2 Internat 2.OG | V_062 | 45,1 | 43,4 | 36,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 246,06 |
| Medicka 2 Internat 3.OG | V_063 | 47,8 | 46,1 | 39,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 249,06 |
| Medicka 2 Internat 4.OG | V_064 | 48,5 | 46,7 | 39,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 252,06 |
| Medicka 2 Internat 5.OG | V_065 | 49,1 | 47,3 | 40,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 255,06 |
| Medicka 2 Internat 6.OG | V_066 | 49,6 | 47,8 | 40,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 258,06 |
| Medicka 2 Internat 7.OG | V_067 | 49,9 | 47,9 | 40,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 261,06 |
| Medicka 2 Internat 8.OG | V_068 | 50,4 | 48,4 | 41,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 264,06 |
| Medicka 4 Internat EG | V_069 | 47,6 | 46,4 | 40,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 241,50 |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_070 | 49,9 | 48,3 | 41,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 244,50 |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_071 | 51,0 | 49,1 | 42,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 247,50 |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_072 | 51,5 | 49,4 | 42,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 250,50 |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_073 | 51,7 | 49,6 | 42,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 253,50 |
| Medicka 4 Internat EG | V_074 | 46,1 | 44,6 | 37,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 241,50 |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_075 | 48,1 | 46,4 | 38,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 244,50 |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_076 | 49,6 | 47,6 | 39,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 247,50 |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_077 | 50,2 | 48,0 | 40,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 250,50 |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_078 | 50,9 | 48,5 | 40,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 253,50 |
| Medicka 4 Internat EG | V_079 | 44,1 | 42,6 | 35,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 241,50 |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_080 | 46,3 | 44,8 | 37,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 244,50 |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_081 | 47,4 | 45,6 | 38,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 247,50 |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_082 | 48,3 | 46,1 | 38,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 250,50 |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_083 | 49,2 | 47,1 | 39,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 253,50 |
| Medicka 4 Internat EG | V_084 | 47,0 | 45,5 | 38,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 241,50 |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_085 | 50,8 | 49,1 | 41,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 244,50 |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_086 | 52,1 | 50,1 | 42,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 247,50 |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_087 | 52,9 | 50,7 | 42,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 250,50 |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_088 | 53,3 | 51,0 | 43,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 253,50 |
| Medicka 6 Internat EG | V_089 | 58,5 | 56,4 | 48,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_090 | 59,9 | 57,5 | 49,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 244,50 |
| Medicka 6 Internat 2.OG | V_091 | 60,0 | 57,5 | 49,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.OG | V_092 | 59,9 | 57,4 | 49,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.OG | V_093 | 59,6 | 57,1 | 48,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 253,50 |
| Medicka 6 Internat EG | V_094 | 46,2 | 44,7 | 37,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_095 | 48,6 | 46,7 | 39,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 244,50 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|--------|---|------------|-------------|--------|
| Medicka 6 Internat 2.0G | V_096 | 49,7 | 47,5 | 39,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.0G | V_097 | 50,4 | 48,0 | 39,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.0G | V_098 | 50,8 | 48,3 | 40,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 253,50 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 6 Internat EG | V_099 | 43,6 | 42,0 | 34,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.0G | V_100 | 46,5 | 44,7 | 37,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 244,50 |
| Medicka 6 Internat 2.0G | V_101 | 48,1 | 46,1 | 38,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.0G | V_102 | 49,7 | 47,6 | 39,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.0G | V_103 | 50,6 | 48,6 | 40,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 253,50 |
| | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 6 Internat EG | V_104 | 52,3 | 50,7 | 43,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.0G | V_105 | 55,5 | 53,4 | 45,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 244,50 |
| Medicka 6 Internat 2.0G | V_106 | 56,6 | 54,3 | 46,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.0G | V_107 | 57,0 | 54,5 | 46,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.0G | V_108 | 57,1 | 54,7 | 46,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 253,50 |
| | | | | | | | | | | | | |
| A_1.0G | V_109 | 54,7 | 53,0 | 47,9 | 50,0 | 50,0 | 45,0 | 5,00 | r | -263991,64 | -1239769,74 | 245,94 |
| A_2.0G | V_110 | 54,1 | 52,3 | 46,9 | 50,0 | 50,0 | 45,0 | 8,00 | r | -263991,64 | -1239769,74 | 248,94 |
| A_3.0G | V_111 | 53,7 | 51,8 | 46,2 | 50,0 | 50,0 | 45,0 | 11,00 | r | -263991,64 | -1239769,74 | 251,94 |
| A_4.0G | V_112 | 53,5 | 51,6 | 45,6 | 50,0 | 50,0 | 45,0 | 14,00 | r | -263991,64 | -1239769,74 | 254,94 |
| A_5.0G | V_113 | 53,4 | 51,4 | 45,3 | 50,0 | 50,0 | 45,0 | 17,00 | r | -263991,64 | -1239769,74 | 257,94 |
| A_6.0G | V_114 | 53,4 | 51,3 | 45,0 | 50,0 | 50,0 | 45,0 | 20,00 | r | -263991,64 | -1239769,74 | 260,94 |
| | | | | | | | | | | | | |
| A_1.0G | V_115 | 46,5 | 45,3 | 40,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,00 | r | -263988,12 | -1239787,30 | 246,00 |
| A_2.0G | V_116 | 46,8 | 45,3 | 40,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,00 | r | -263988,12 | -1239787,30 | 249,00 |
| A_3.0G | V_117 | 46,8 | 45,2 | 40,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,00 | r | -263988,12 | -1239787,30 | 252,00 |
| A_4.0G | V_118 | 46,7 | 44,9 | 39,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,00 | r | -263988,12 | -1239787,30 | 255,00 |
| A_5.0G | V_119 | 46,5 | 44,7 | 39,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 17,00 | r | -263988,12 | -1239787,30 | 258,00 |
| A_6.0G | V_120 | 46,6 | 44,7 | 39,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 20,00 | r | -263988,12 | -1239787,30 | 261,00 |
| A_7.0G | V_121 | 47,7 | 45,8 | 39,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 23,00 | r | -263988,12 | -1239787,30 | 264,00 |
| | | | | | | | | | | | | |
| A_OG | V_122 | 53,4 | 52,3 | 47,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,00 | r | -264004,37 | -1239782,55 | 245,97 |
| A_2.0G | V_123 | 52,8 | 51,4 | 46,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,00 | r | -264004,37 | -1239782,55 | 248,97 |
| A_3.0G | V_124 | 52,3 | 50,8 | 45,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,00 | r | -264004,37 | -1239782,55 | 251,97 |
| A_NP 4.0G | V_125 | 52,0 | 50,4 | 44,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,00 | r | -264004,37 | -1239782,55 | 254,97 |
| A_NP 5.0G | V_126 | 51,8 | 50,0 | 44,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 17,00 | r | -264004,37 | -1239782,55 | 257,97 |
| A_NP 6.0G | V_127 | 51,9 | 50,0 | 43,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 20,00 | r | -264004,37 | -1239782,55 | 260,97 |
| A_ | V_128 | 50,9 | 48,7 | 41,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 263,50 | a | -264001,15 | -1239781,54 | 263,50 |
| A_ | V_129 | 53,2 | 51,2 | 44,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 263,50 | a | -263991,13 | -1239771,15 | 263,50 |
| | | | | | | | | | | | | |
| B_ | V_130 | 42,5 | 41,0 | 35,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,00 | r | -263949,40 | -1239826,73 | 244,96 |
| B_1.0G | V_131 | 47,5 | 45,9 | 40,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,00 | r | -263929,30 | -1239822,54 | 244,99 |
| B_2.0G | V_132 | 48,1 | 46,3 | 40,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,00 | r | -263929,30 | -1239822,54 | 247,99 |
| B_3.0G | V_133 | 48,1 | 46,2 | 40,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,00 | r | -263929,30 | -1239822,54 | 250,99 |
| B_4.0G | V_134 | 48,6 | 46,7 | 40,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,00 | r | -263929,30 | -1239822,54 | 253,99 |
| | | | | | | | | | | | | |
| B_1.0G | V_135 | 53,1 | 51,4 | 46,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,00 | r | -263942,48 | -1239809,87 | 244,70 |
| B_2.0G | V_136 | 51,9 | 50,1 | 44,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,00 | r | -263942,48 | -1239809,87 | 247,70 |
| B_3.0G | V_137 | 51,2 | 49,3 | 43,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,00 | r | -263942,48 | -1239809,87 | 250,70 |
| B_ | V_138 | 50,6 | 48,7 | 43,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,00 | r | -263942,03 | -1239811,13 | 253,65 |
| B_ | V_139 | 41,7 | 40,1 | 34,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,00 | r | -263948,16 | -1239826,53 | 253,98 |

Tabuľka 8.: Porovnanie nároastu hladín hluku pred a po výstavbe (V_1 – V_0)

| Meno | ID | Pred výstavbou V_0 | | | Po výstavbe | | | Rozdiel V_1 – V_0 | | | Limit. hodnota | | | Výška | | | Súradnice | | |
|---------------------|-------|--------------------|-------|-------|-------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-----|------------|-------------|--------|---|
| | | Deň | Večer | Noc | Deň | Večer | Noc | Deň | Večer | Noc | Deň | Večer | Noc | (m) | (m) | (m) | X | Y | Z |
| | | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (dBA) | (m) | (m) | (m) | (m) | (m) | |
| M_1 meranie | V_000 | 49,9 | 44,8 | 41,1 | | | | | | | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -263990,46 | -1239788,06 | 242,51 | |
| BD_Považska_1 1.OG | V_001 | 45,5 | 44,3 | 37,6 | 46,7 | 45,6 | 39,5 | 1,2 | 1,3 | 1,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 244,77 | |
| BD_Považska_1 2.OG | V_002 | 46,6 | 45,2 | 38,3 | 47,7 | 46,4 | 40,2 | 1,1 | 1,2 | 1,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 247,77 | |
| BD_Považska_1 3.OG | V_003 | 47,0 | 45,5 | 38,5 | 48,2 | 46,8 | 40,5 | 1,2 | 1,3 | 2,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 250,77 | |
| BD_Považska_1 4.OG | V_004 | 47,2 | 45,6 | 38,5 | 48,4 | 46,9 | 40,6 | 1,2 | 1,3 | 2,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 253,77 | |
| BD_Považska_1 5.OG | V_005 | 47,6 | 45,8 | 38,5 | 48,7 | 47,0 | 40,6 | 1,1 | 1,2 | 2,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 256,77 | |
| BD_Považska_1 6.OG | V_006 | 48,3 | 46,3 | 39,0 | 49,2 | 47,4 | 40,8 | 0,9 | 1,1 | 1,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 259,77 | |
| BD_Považska_1 7.OG | V_007 | 49,0 | 47,1 | 39,6 | 49,8 | 48,0 | 41,2 | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 262,77 | |
| BD_Považska_1 8.OG | V_008 | 49,7 | 47,8 | 40,3 | 50,4 | 48,6 | 41,7 | 0,7 | 0,8 | 1,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264059,18 | -1239779,56 | 265,77 | |
| BD_Považska_1 9.OG | V_009 | 57,8 | 55,5 | 47,3 | 58,3 | 55,9 | 47,8 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 244,50 | |
| BD_Považska_1 10.OG | V_010 | 58,1 | 55,6 | 47,5 | 58,5 | 56,1 | 47,9 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 247,50 | |
| BD_Považska_1 11.OG | V_011 | 58,1 | 55,6 | 47,4 | 58,5 | 56,0 | 47,8 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 250,50 | |
| BD_Považska_1 12.OG | V_012 | 58,0 | 55,5 | 47,3 | 58,4 | 55,9 | 47,7 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 253,50 | |
| BD_Považska_1 13.OG | V_013 | 57,8 | 55,3 | 47,1 | 58,2 | 55,7 | 47,5 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 256,50 | |
| BD_Považska_1 14.OG | V_014 | 57,6 | 55,1 | 46,9 | 58,0 | 55,5 | 47,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 259,50 | |
| BD_Považska_1 15.OG | V_015 | 57,4 | 54,9 | 46,7 | 57,8 | 55,3 | 47,1 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 262,50 | |
| BD_Považska_1 16.OG | V_016 | 57,2 | 54,7 | 46,6 | 57,6 | 55,1 | 47,0 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264079,54 | -1239787,03 | 265,50 | |
| BD_Považska_3 1.OG | V_017 | 40,3 | 39,0 | 32,2 | 40,5 | 39,3 | 33,7 | 0,2 | 0,3 | 1,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 244,50 | |
| BD_Považska_3 2.OG | V_018 | 42,4 | 41,1 | 34,2 | 41,2 | 40,0 | 34,5 | -1,2 | -1,1 | 0,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 247,50 | |
| BD_Považska_3 3.OG | V_019 | 42,9 | 41,6 | 34,6 | 41,9 | 40,5 | 35,1 | -1,0 | -1,1 | 0,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 250,50 | |
| BD_Považska_3 4.OG | V_020 | 43,2 | 41,7 | 34,7 | 42,1 | 40,8 | 35,3 | -1,1 | -0,9 | 0,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 253,50 | |
| BD_Považska_3 5.OG | V_021 | 43,5 | 41,8 | 34,7 | 42,5 | 41,1 | 35,6 | -1,0 | -0,7 | 0,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 256,50 | |
| BD_Považska_3 6.OG | V_022 | 43,4 | 41,6 | 34,4 | 42,9 | 41,3 | 35,7 | -0,5 | -0,3 | 1,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 259,50 | |
| BD_Považska_3 7.OG | V_023 | 44,3 | 42,4 | 35,0 | 43,4 | 41,8 | 36,0 | -0,9 | -0,6 | 1,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 262,50 | |
| BD_Považska_3 8.OG | V_024 | 45,4 | 43,4 | 36,0 | 44,0 | 42,4 | 36,4 | -1,4 | -1,0 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264044,96 | -1239843,14 | 265,50 | |
| BD_Považska_3 9.OG | V_025 | 57,6 | 55,2 | 47,0 | 58,0 | 55,6 | 47,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 244,50 | |
| BD_Považska_3 10.OG | V_026 | 57,8 | 55,4 | 47,2 | 58,3 | 55,8 | 47,6 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 247,50 | |
| BD_Považska_3 11.OG | V_027 | 57,9 | 55,4 | 47,1 | 58,3 | 55,8 | 47,6 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 250,50 | |
| BD_Považska_3 12.OG | V_028 | 57,8 | 55,3 | 47,0 | 58,2 | 55,7 | 47,5 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 253,50 | |

AUDITOR s.r.o.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---|------------|-------------|--------|
| BD_Považska_3 5.0G | V_029 | 57,6 | 55,1 | 46,9 | 58,1 | 55,5 | 47,3 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 256,50 |
| BD_Považska_3 6.0G | V_030 | 57,5 | 54,9 | 46,7 | 57,9 | 55,3 | 47,1 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 259,50 |
| BD_Považska_3 7.0G | V_031 | 57,3 | 54,7 | 46,6 | 57,7 | 55,2 | 47,0 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 262,50 |
| BD_Považska_3 8.0G | V_032 | 57,1 | 54,6 | 46,5 | 57,5 | 55,0 | 46,9 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264065,29 | -1239850,67 | 265,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BD_Považska_9 1.0G | V_033 | 41,7 | 40,2 | 33,0 | 41,7 | 40,2 | 33,3 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 244,50 |
| BD_Považska_9 2.0G | V_034 | 42,5 | 40,8 | 33,5 | 42,4 | 40,7 | 33,7 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 247,50 |
| BD_Považska_9 3.0G | V_035 | 43,1 | 41,3 | 33,9 | 43,0 | 41,2 | 34,1 | -0,1 | -0,1 | 0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 250,50 |
| BD_Považska_9 4.0G | V_036 | 43,4 | 41,5 | 34,0 | 43,3 | 41,3 | 34,1 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 253,50 |
| BD_Považska_9 5.0G | V_037 | 43,6 | 41,6 | 34,1 | 43,5 | 41,4 | 34,2 | -0,1 | -0,2 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 256,50 |
| BD_Považska_9 6.0G | V_038 | 44,1 | 42,0 | 34,4 | 43,9 | 41,9 | 34,6 | -0,2 | -0,1 | 0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 259,50 |
| BD_Považska_9 7.0G | V_039 | 44,9 | 42,9 | 35,4 | 44,5 | 42,5 | 35,2 | -0,4 | -0,4 | -0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 262,50 |
| BD_Považska_9 8.0G | V_040 | 45,5 | 43,4 | 35,8 | 44,9 | 42,9 | 35,6 | -0,6 | -0,5 | -0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264031,43 | -1239906,24 | 265,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BD_Považska_9 1.0G | V_041 | 57,3 | 54,8 | 46,7 | 57,7 | 55,3 | 47,1 | 0,4 | 0,5 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 244,50 |
| BD_Považska_9 2.0G | V_042 | 57,5 | 55,0 | 46,8 | 57,9 | 55,4 | 47,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 247,50 |
| BD_Považska_9 3.0G | V_043 | 57,6 | 55,1 | 46,9 | 58,0 | 55,5 | 47,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 250,50 |
| BD_Považska_9 4.0G | V_044 | 57,6 | 55,1 | 46,8 | 58,0 | 55,5 | 47,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 253,50 |
| BD_Považska_9 5.0G | V_045 | 57,5 | 55,0 | 46,8 | 57,9 | 55,4 | 47,2 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 256,50 |
| BD_Považska_9 6.0G | V_046 | 57,5 | 55,0 | 46,7 | 57,9 | 55,3 | 47,1 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 259,50 |
| BD_Považska_9 7.0G | V_047 | 57,4 | 54,9 | 46,7 | 57,8 | 55,3 | 47,0 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 262,50 |
| BD_Považska_9 8.0G | V_048 | 57,3 | 54,7 | 46,6 | 57,6 | 55,1 | 46,9 | 0,3 | 0,4 | 0,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -264051,81 | -1239913,56 | 265,50 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ubytovna 1.0G | V_049 | 42,9 | 41,6 | 34,6 | 40,8 | 39,1 | 32,8 | -2,1 | -2,5 | -1,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 245,35 |
| Ubytovna 2.0G | V_050 | 44,1 | 42,7 | 35,7 | 42,0 | 40,3 | 33,8 | -2,1 | -2,4 | -1,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 248,35 |
| Ubytovna 3.0G | V_051 | 44,7 | 43,0 | 35,9 | 42,5 | 40,7 | 34,2 | -2,2 | -2,3 | -1,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 251,35 |
| Ubytovna 4.0G | V_052 | 45,6 | 43,7 | 36,5 | 43,0 | 41,1 | 34,5 | -2,6 | -2,6 | -2,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,50 | r | -263967,40 | -1239844,05 | 254,35 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ubytovna 1.0G | V_053 | 47,9 | 46,3 | 39,4 | 48,4 | 46,8 | 41,4 | 0,5 | 0,5 | 2,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 245,77 |
| Ubytovna 2.0G | V_054 | 48,4 | 46,7 | 39,5 | 48,7 | 46,9 | 41,3 | 0,3 | 0,2 | 1,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 248,77 |
| Ubytovna 3.0G | V_055 | 48,6 | 46,7 | 39,4 | 48,8 | 46,9 | 41,1 | 0,2 | 0,2 | 1,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 251,77 |
| Ubytovna 4.0G | V_056 | 49,0 | 46,9 | 39,4 | 48,8 | 46,8 | 40,9 | -0,2 | -0,1 | 1,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,50 | r | -263984,73 | -1239820,34 | 254,77 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ubytovna 1.0G | V_057 | 47,5 | 45,7 | 38,6 | 48,1 | 46,3 | 39,6 | 0,6 | 0,6 | 1,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 5,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 245,50 |
| Ubytovna 2.0G | V_058 | 47,9 | 45,8 | 38,5 | 48,5 | 46,6 | 39,6 | 0,6 | 0,8 | 1,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 8,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 248,50 |
| Ubytovna 3.0G | V_059 | 48,2 | 46,0 | 38,4 | 48,9 | 46,7 | 39,7 | 0,7 | 0,7 | 1,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 11,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 251,50 |
| Ubytovna 4.0G | V_060 | 48,3 | 46,1 | 38,5 | 49,0 | 46,8 | 39,8 | 0,7 | 0,7 | 1,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 14,50 | r | -263991,90 | -1239844,74 | 254,50 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|---|------------|-------------|--------|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 2 Internat 1.OG | V_061 | 40,4 | 39,1 | 32,6 | 40,7 | 39,3 | 33,0 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 243,06 | |
| Medicka 2 Internat 2.OG | V_062 | 44,7 | 43,1 | 36,2 | 45,1 | 43,4 | 36,8 | 0,4 | 0,3 | 0,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 246,06 | |
| Medicka 2 Internat 3.OG | V_063 | 47,5 | 45,8 | 38,7 | 47,8 | 46,1 | 39,2 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 249,06 | |
| Medicka 2 Internat 4.OG | V_064 | 48,2 | 46,4 | 39,2 | 48,5 | 46,7 | 39,8 | 0,3 | 0,3 | 0,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 252,06 | |
| Medicka 2 Internat 5.OG | V_065 | 48,7 | 46,9 | 39,7 | 49,1 | 47,3 | 40,3 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 16,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 255,06 | |
| Medicka 2 Internat 6.OG | V_066 | 49,3 | 47,4 | 40,1 | 49,6 | 47,8 | 40,8 | 0,3 | 0,4 | 0,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 19,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 258,06 | |
| Medicka 2 Internat 7.OG | V_067 | 49,5 | 47,5 | 40,2 | 49,9 | 47,9 | 40,9 | 0,4 | 0,4 | 0,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 22,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 261,06 | |
| Medicka 2 Internat 8.OG | V_068 | 50,0 | 47,9 | 40,6 | 50,4 | 48,4 | 41,4 | 0,4 | 0,5 | 0,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 25,50 | r | -263856,51 | -1239746,95 | 264,06 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 4 Internat EG | V_069 | 46,9 | 45,6 | 39,1 | 47,6 | 46,4 | 40,0 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 241,50 | |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_070 | 49,2 | 47,5 | 40,7 | 49,9 | 48,3 | 41,5 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 244,50 | |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_071 | 50,3 | 48,4 | 41,4 | 51,0 | 49,1 | 42,1 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 247,50 | |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_072 | 50,8 | 48,8 | 41,6 | 51,5 | 49,4 | 42,3 | 0,7 | 0,6 | 0,7 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 250,50 | |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_073 | 51,0 | 48,9 | 41,6 | 51,7 | 49,6 | 42,4 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264030,96 | -1239681,36 | 253,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 4 Internat EG | V_074 | 46,0 | 44,6 | 37,2 | 46,1 | 44,6 | 37,2 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 241,50 | |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_075 | 48,1 | 46,4 | 38,8 | 48,1 | 46,4 | 38,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 244,50 | |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_076 | 49,6 | 47,6 | 39,8 | 49,6 | 47,6 | 39,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 247,50 | |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_077 | 50,1 | 47,9 | 39,9 | 50,2 | 48,0 | 40,1 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 250,50 | |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_078 | 50,8 | 48,4 | 40,3 | 50,9 | 48,5 | 40,6 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264011,58 | -1239676,59 | 253,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 4 Internat EG | V_079 | 44,1 | 42,6 | 35,3 | 44,1 | 42,6 | 35,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 241,50 | |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_080 | 46,4 | 44,9 | 37,5 | 46,3 | 44,8 | 37,4 | -0,1 | -0,1 | -0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 244,50 | |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_081 | 47,4 | 45,5 | 37,9 | 47,4 | 45,6 | 38,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 247,50 | |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_082 | 48,2 | 46,1 | 38,4 | 48,3 | 46,1 | 38,6 | 0,1 | 0,0 | 0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 250,50 | |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_083 | 49,1 | 46,9 | 39,2 | 49,2 | 47,1 | 39,6 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -263982,43 | -1239674,76 | 253,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 4 Internat EG | V_084 | 46,9 | 45,5 | 38,0 | 47,0 | 45,5 | 38,1 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 241,50 | |
| Medicka 4 Internat 1.OG | V_085 | 50,8 | 49,1 | 41,6 | 50,8 | 49,1 | 41,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 244,50 | |
| Medicka 4 Internat 2.OG | V_086 | 52,0 | 50,1 | 42,3 | 52,1 | 50,1 | 42,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 247,50 | |
| Medicka 4 Internat 3.OG | V_087 | 52,8 | 50,6 | 42,7 | 52,9 | 50,7 | 42,8 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 250,50 | |
| Medicka 4 Internat 4.OG | V_088 | 53,3 | 51,0 | 42,9 | 53,3 | 51,0 | 43,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -263962,97 | -1239670,38 | 253,50 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medicka 6 Internat EG | V_089 | 58,0 | 56,0 | 48,1 | 58,5 | 56,4 | 48,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 241,50 | |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_090 | 59,5 | 57,1 | 48,9 | 59,9 | 57,5 | 49,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 244,50 | |
| Medicka 6 Internat 2.OG | V_091 | 59,6 | 57,1 | 48,9 | 60,0 | 57,5 | 49,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 247,50 | |

AUDITOR s.r.o.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|-------|---|------------|-------------|--------|
| Medicka 6 Internat 3.OG | V_092 | 59,4 | 57,0 | 48,7 | 59,9 | 57,4 | 49,1 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.OG | V_093 | 59,2 | 56,7 | 48,4 | 59,6 | 57,1 | 48,9 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264124,25 | -1239606,84 | 253,50 |
| Medicka 6 Internat EG | V_094 | 46,2 | 44,7 | 37,2 | 46,2 | 44,7 | 37,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_095 | 48,6 | 46,7 | 38,9 | 48,6 | 46,7 | 39,0 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 244,50 |
| Medicka 6 Internat 2.OG | V_096 | 49,7 | 47,5 | 39,5 | 49,7 | 47,5 | 39,6 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.OG | V_097 | 50,4 | 48,0 | 39,8 | 50,4 | 48,0 | 39,9 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.OG | V_098 | 50,7 | 48,3 | 40,2 | 50,8 | 48,3 | 40,3 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264104,58 | -1239602,64 | 253,50 |
| Medicka 6 Internat EG | V_099 | 43,5 | 42,0 | 34,5 | 43,6 | 42,0 | 34,5 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_100 | 46,4 | 44,6 | 37,0 | 46,5 | 44,7 | 37,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 244,50 |
| Medicka 6 Internat 2.OG | V_101 | 48,0 | 45,9 | 38,2 | 48,1 | 46,1 | 38,4 | 0,1 | 0,2 | 0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.OG | V_102 | 49,5 | 47,4 | 39,6 | 49,7 | 47,6 | 39,8 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.OG | V_103 | 50,4 | 48,4 | 40,7 | 50,6 | 48,6 | 40,9 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264076,52 | -1239597,87 | 253,50 |
| Medicka 6 Internat EG | V_104 | 52,3 | 50,7 | 43,2 | 52,3 | 50,7 | 43,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 1,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 241,50 |
| Medicka 6 Internat 1.OG | V_105 | 55,5 | 53,4 | 45,6 | 55,5 | 53,4 | 45,6 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 4,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 244,50 |
| Medicka 6 Internat 2.OG | V_106 | 56,6 | 54,2 | 46,1 | 56,6 | 54,3 | 46,1 | 0,0 | 0,1 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 7,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 247,50 |
| Medicka 6 Internat 3.OG | V_107 | 56,9 | 54,5 | 46,3 | 57,0 | 54,5 | 46,4 | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 10,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 250,50 |
| Medicka 6 Internat 4.OG | V_108 | 57,1 | 54,7 | 46,5 | 57,1 | 54,7 | 46,5 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 60,0 | 60,0 | 50,0 | 13,50 | r | -264056,92 | -1239592,94 | 253,50 |
| Predikované maximálne hladiny hluku | | 59,6 | 57,1 | 48,9 | 60,0 | 57,5 | 49,3 | 1,2 | 1,3 | 2,1 | | | | | | | | |

8. Záver

Na základe predikcie hluku v predmetnej oblasti je možné konštatovať, že po výstavbe navrhovaného objektu „APARTMÁNOVÉ DOMY MEDICKÁ“ dôjde k miernemu navýšeniu hladín hluku na najbližších chránených objektoch a to maximálne o 2,1 dB (budova susediacej ubytovne pritom predikovaná hladina dosiahne hodnotu 40,6 dB). Avšak tienenie novobudovaných objektov spôsobí pokles hlukových hladín na najbližších fasádach a to až o 2,6 dB (budova susediacej ubytovne). Detailne výsledky sú uvedené v tabuľkách na stranach 32 až 41. V zmysle STN 73 0532 je potrebné podľa vypočítaných hodnôt hluku pred fasádami v ďalšom stupni spracovania PD určiť požadované parametre obvodového plášťa a výplňových konštrukcií otvorov podľa tabuľky č. 4 citovanej na strane 16 tejto štúdie.

Podkladová dokumentácia k projektu nestanovuje akustické parametre iných zdrojov hluku (VZT, prípadne iné stacionárne zdroje). Preto musia byť zvolené také zariadenia, aby ekvivalentné hladiny na fasádach najbližších bytových domov neprekračovali maximálne prípustné hladiny A hluku, t.j. v noci 45 dB a cez deň a večer 50 dB.

Na základe vykonanej predikcie hluku je možné konštatovať, navrhovaná činnosť spĺňa ustanovenie vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. a je realizovateľná.

Spracovanie hlukovej štúdie bolo vykonané podľa vyhlášky MZ SR 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a vyhlášky 237/2009, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č.549/2007.

Košice 24.4.2017

Vypracoval: Doc. MVDr. Ján Venglošký, PhD

Autor, Doc. MVDr. Ján Venglošký, PhD, je držiteľom:

- osvedčenia o odbornej spôsobilosti na činnosti podľa § 9 ods. 4 písm. a), b), c), d) zákona č.126/2006 Z. z. o verejnem zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Číslo osvedčenia OLP/7464/2006, vydané dňa 4. 12. 2006, na meranie hluku v životnom a pracovnom prostredí.
- osvedčenia o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa § 61 ods. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov pre v odboroch 2o ochrana zdravia, 2z hluk a vibrácie, 2i poľnohospodárstvo, oblasti 3i stavby pre potravinárske technológie, 3j poľnohospodárska výroba, 3g stavby pre odpadové hospodárstvo, číslo 447/2010/OHPV

Firma AUDITOR s.r.o., Letná 40, 040 01 Košice je zapísaná dňa 16. 06. 2014 pod číslom 66/2014 - PO – OEP do zoznamu odborne spôsobilých právnických osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie v odbore činnosti 2i poľnohospodárstvo, 2z hluk a vibrácie, oblasti činnosti 3i stavby pre potravinárske technológie, 3j poľnohospodárska výroba, 3g stavby pre odpadové hospodárstvo podľa § 1 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o odbornej spôsobilosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Tento posudok je v zmysle Zákona SR č. 618/2003 Z.z. o autorskom práve a právach súvisiacich (autorský zákon), duševným majetkom firmy AUDITOR, s.r.o.. Rozmnožovať ho je možné len vcelku na základe písomného súhlasu autorov.