

**D O P I S****Z200146-32110519**

Odesílatel:

Greif-akustika, s.r.o.

Kubíkova 12/1378

182 00 Praha 8

Česká republika

IČ: 45307385, DIČ: CZ45307385

Číslo účtu: 776249081/0100, KB Praha 8

Měst. soud Praha, oddíl C, spisová značka: 7965

Určeno pro:

OP papírna, s.r.o.

789 62 Olšany 18

ČR

Datum: 13.05.2021

Vaše značka:

Věc: Aktualizace akustické studie Z170340, provoz výrobního areálu po zprovoznění PS6, stav 03/2021.

Dobrý den,

na základě požadavku zadavatele byla provedena aktualizace akustické studie, výpočtového modelu a příspěvkové analýzy po zprovoznění papírenského stroje PS6. Tato aktualizace je provedena ke stavu provozu areálu 03/2021.

Součástí této aktualizace je zjištění hladin akustického tlaku jednotlivých zdrojů hluku, zanesení těchto aktualizovaných hodnot a nových zdrojů hluku do výpočtového modelu a zjištění nové příspěvkové analýzy. Na základě této příspěvkové analýzy je vytvořen nový seznam zdrojů hluku s uvedením jednotlivých útlumů pro budoucí splnění hygienických limitů u nejbližší obytné zástavby.

Všechny akustické práce v této aktualizaci navazují na v minulosti provedené akustické studie a sady akustických měření u okolní obytné zástavby. Tato aktualizace se již hlavně soustředí na body u okolní obytné zástavby, kde je dlouhodobě překračován hygienický limit. Jedná se zejména o kontrolní bod u rodinného domu v obci Bohutín č.p. 105. Vzhledem k aktuálně řešeným stížnostem je ještě přidán výpočtový bod v obci Klášterec č.p. 2.

V obou těchto kontrolních bodech je proveden detailní rozklad jednotlivých příspěvků zdrojů hluku se stanovením potřebných útlumů, po jejichž realizaci by měli být hygienické limity splněny.

Soupis nových dokumentů dodaných v rámci této aktualizace je následující:

Z200146 Zdroje hluku 03_2021.pdf – v tomto souboru jsou uvedeny naměřené hladiny akustického tlaku včetně frekvenčních průběhů jednotlivých zdrojů hluku, uvažovaných pro další výpočty.

Z200146_Příloha_Příspěvková analýza_verze OP.xls – v tomto souboru je uvedena příspěvková analýza ve dvou kontrolních výpočtových bodech, rodinný dům č.p. 105 v obci Bohutín a rodinný dům č.p. 2 v obci Klášterec. Tento dokument je poskytnut v otevřeném formátu, takže navrhované útlumy u jednotlivých zdrojů hluku je možné ještě upravovat a v posledním sloupci je pak dopočtena nová hodnota po úpravách. V dokumentu jsou na dominantních zdrojích hluku navrženy útlumy potřebné pro splnění hygienického limitu pro noční provoz.

Součástí této aktualizace jsou i přiložené hlukové mapy ve výpočtových výškách 3 a 6 m. Tyto hlukové mapy jsou vypočteny pro dvě výpočtové oblasti. Jedna oblast zahrnuje blízké okolí areálu OP papírny, druhá sada hlukových map již zahrnuje širší okolí.

Zpracoval: Ing. Petr Havránek

Strana 1 (celkem 2)

Q200-01- Z200146 -32110519

Odesláno na FAX/TEL: 583 384 222 /

Návrh odhlučnění jednotlivých zdrojů hluku, vycházejících z přiložené příspěvkové analýzy:

Tento soupis jednotlivých zdrojů hluku vychází zejména z výsledků u rodinného domu č.p. 105 v obci Bohutín, kde je vypočtená i měřená akustická situace nejhorší. Po provedení navrhovaných protihlukových úprav poklesne i celková hladina akustického tlaku ve všech ostatních sledovaných kontrolních bodech.

Úpravy lze tak jako v minulosti rozdělit na dvě etapy, kdy druhá etapa úprav je realizačně i technicky složitější.

1. ETAPA protihlukových úprav

Zdroj hluku, 1. ETAPA protihlukových úprav	Potřebný útlum
MB54	15 dB
MB03	15 dB
MB05	10 dB
MB52	5 dB
MB06	10 dB
MB107, MB108, MB104 (střecha a fasáda Schaefer kalk)	10 dB
Komín staré kotelny (trojkomín)	10 dB

Vzhledem k vyšší technické i ekonomické náročnosti doporučujeme do druhé etapy zařadit zdroje hluku, které vyžadují zesílení fasádního pláště, zejména jeho prosklené části – oken.

Nicméně s ohledem na zpřesnění dalších možných protihlukových opatření jednotlivých etap odhlučnění a tím i efektivnost vynaložení finančních prostředků, doporučujeme vždy po každé předchozí zrealizované etapě akustických úprav provádět kontrolní měření, která tento stav zkorigují, znovu upřesní či potvrdí.

2. ETAPA protihlukových úprav

Zdroj hluku, 2. ETAPA protihlukových úprav	Potřebný útlum
MB30 Prosklený pás fasády PS5, horní i dolní část	5 dB
MB92 Prosklený pás fasády Bělírny, horní i dolní	5 dB

V současné době jsou vzhledem k okrajům obcí Bohutín a Klášterec dominantní zdroje hluku spojené s provozem objektu Schaefer kalk. Nicméně potenciálně problematický bude i provoz komínu staré kotelny, který generuje nízké frekvenční složky. Další zdroj, který může být ještě problematický, je provoz dmýchadel a jejich potrubních rozvodů u čistírny odpadních vod. Toto jsou zdroje hluku, které jsou nejbližší obytné zástavby v obci Klášterec. Tyto zdroje hluku by bylo vhodné ve spolupráci se stěžovateli ještě podrobněji identifikovat, například jejím krátkodobým vypnutím a zjištěním zda obtěžující hluk zmizel či nikoliv.

Dalším dominantním zdrojem hluku v areálu, který není ve výpočtovém modelu zahrnut je zdroj hluku na střeše PS6, odtahový ventilátor, zdroj MB113. Tento zdroj hluku je třeba výrazně ztlumit.

S pozdravem



Ing. Petr Havránek



Zpracoval: Ing. Petr Havránek

Strana 2 (celkem 2)

Q200-01- Z200146 -32110519

Odesláno na FAX/TEL: 583 384 222 /