

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
STŘEDOČESKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PRAZE

Váš dopis zn.: IČ-Jed-0053-2016
Č.j:
Ze dne: 21.11.2016

PRAGOPROJEKT, a.s.
K Ryšance 1668/16
147 54 Praha 4

Sp. zn.: KHSSC 44887/2016

Vyřizuje: Ing. Milena Marečková
Tel.: 325 511 551
E-mail: milena.mareckova@khsstc-nb.cz

Datum: 22. listopadu 2016

Projektová dokumentace na akci „Oprava mostu ev. č. 272-006 - Most přes trať ČD a MK v Lysé nad Labem“ – závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze

Na základě žádosti investora Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, IČO 70891095, ze dne 25.08.2016, doplněné dne 21.11.2016, zastoupeného na základě doložené plné moci obchodní společností PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4, IČO 45272387, posoudila Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze jako dotčený správní úřad podle ust. § 77 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), místně a věcně příslušný dle ustanovení § 10 a § 11 odst. 1 písm. b) zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „správní řád“), a § 82 odst. 1 a 2 písm. i) zákona, projektovou dokumentaci na akci „Oprava mostu ev. č. 272-006 - Most přes trať ČD a MK v Lysé nad Labem“, a v souladu s ustanovením § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a § 149 odst. 1 správního řádu vydává toto

z á v a z n é s t a n o v í s k o :

S projektovou dokumentací na akci „Oprava mostu ev. č. 272-006 - Most přes trať ČD a MK v Lysé nad Labem“ **s e s o u h l a s í**

V souladu s § 77 zákona se souhlas váže na splnění podmínek:

1/ Respektovat navržená protihluková opatření uvedená v hlukové studii

2/ Bude stanoven zkušební provoz, ve kterém bude provedeno měření hluku z dopravy po rekonstruované komunikaci v nejbližším chráněném venkovním prostoru stavby v denní i noční době. Měřicí místa zvolit stejná jako v předložené akustické studii.

Odůvodnění:

Dne 25.08.2016 byla KHS doručena žádost o stanovisko k projektové dokumentaci na akci „Oprava mostu ev. č. 272-006 - Most přes trať ČD a MK v Lysé nad Labem“. Žádost byla podána

investorem Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, IČO 70891095, zastoupeným obchodní společností PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4, IČO 45272387.

Vzhledem k tomu, že žádost byla neúplná byla zástupci investora zaslána výzva k doplnění pod č.j.: KHSSC 47478/2016 ze dne 08.09.2016. Na základě výzvy byla projektová dokumentace doplněna a to dne 22.11.2016 o Akustickou studii, kterou zpracovala společnost ATEM – Ateliér ekologických modelů, s.r.o.

Projektovou dokumentaci zpracovala společnost Pragoprojekt a.s., vedoucí projektu Ing. Jan Sýkora

Předmětem stavby je rekonstrukce mostu a opěrné zdi včetně úseku komunikace mezi sousedními křižovatkami (Jedličkova x Smetanova a Mírová x Družstevní). Hlavním důvodem je nevyhovující technický stav mostní konstrukce. Jedná se o stavbu na silnici II/272 v Lysé nad Labem.

Orgánem ochrany veřejného zdraví byla předmětná dokumentace posuzována z hlediska hluku. Z hlediska hluku nedochází k podstatným změnám – živičná vozovka bude zřízena i po rekonstrukci mostu – tzv. tichý asfalt – po rekonstrukci lze očekávat i snížení hlukové zátěže v závislosti na kvalitě provedených prací.

Cílem akustické studie je posoudit vliv rekonstrukce mostu ev. č. 272-006 na silnici II/272, který vede přes kolejiště tratě Kolín - Všetaty. Modelové výpočty byly provedeny programem Hluk+, verze 11.09. Profí, uváděná nejistota výpočtu ± 2 dB.

Ve studii je porovnávána očekávaná hluková zátěž před a po realizace záměru. Výchozí dopravní zatížení silniční sítě v dotčené lokalitě bylo převzato z celostátního sčítání dopravy ŘSD. Vyhodnocení ekvivalentní hladiny akustického tlaku ve výpočtových bodech bylo provedeno v nejbližším chráněném venkovním prostoru a v chráněném venkovním prostoru staveb.

Autorizované měření hluku pro kalibraci akustických výpočtů provedla firma Beryl, spol.s r.o., Liberec dne 1. listopadu 2016 od 13:00 do 17:00 hodin (protokol o zkoušce F/103/16), akreditovaná laboratoř ČIA č. 1517. Měření bylo provedeno v blízkosti záměru podél Jedličkovy ulice na hranici chráněného venkovního prostoru objektu k bydlení (Jedličkova 1244 v Lysé nad Labem ve výšce 5 metrů nad terénem). Hladina celkového hluku v lokalitě byla naměřena 73,0 dB. Při zadání dopravních intenzit zjištěných při prováděném měření hluku do modelového výpočtu byla vypočtena hladina hluku na úrovni $L_{Aeq, 4h} = 71,5$ dB. Rozdíl mezi hodnotami spadá do intervalu přesnosti měření.

Pro stanovení hygienického limitu na posuzované silnici bylo provedeno posouzení možnosti využití staré hlukové zátěže (SHZ). Při posouzení byly porovnávány intenzity ve stávajícím stavu (k roku 2016) s dopravou v území k roku 2000. Podklady pro vyhodnocení byly převzaty z výstupů celostátního sčítání dopravy ŘSD. Na hodnoceném úseku došlo při porovnání současné hlučnosti a hlučnosti k rozhodnému datu lokálně k nárůstu o více než 2 dB (tab. 5 akust. studie). Proto nelze uznat korekci pro SHZ ve výši +20 dB v plném rozsahu. Pro stanovení hygienického limitu v řešeném území byl v souladu s § 12 odstavec 6 nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády“) **navržen hygienický limit pro denní dobu $L_{A,eq} = 65$ dB, pro noční dobu $L_{A,eq} = 55$ dB**

Hodnocení provozu - Realizace plánované rekonstrukce mostu je uvažována k roku 2018. Dopravní intenzity na jednotlivých úsecích byly přepočteny na rok 2018 pomocí růstových koeficientů ŘSD ČR publikovaných v Technických podmínkách Ministerstva dopravy TP 225. Vlastní záměr představuje rekonstrukci mostní konstrukce, v rámci které dojde i k rekonstrukci vozovky. Vlivem rekonstrukce mostu i vozovky lze dle výsledků modelových výpočtů očekávat na modelovaném úseku pokles akustické zátěže až do 1,2 dB v denní i noční době (tab. 10).

Výsledky modelových výpočtů: Výpočtové body byly zvoleny u chráněných objektů v bezprostřední blízkosti stávající mostní konstrukce na fasádách orientovaných ke zdroji hluku. Na hodnoceném území byly vypočteny ekvivalentní hladiny akustického tlaku pro denní dobu v rozmezí od 52,2 dB do 67,7 dB. Pro noční dobu od 44,7 dB do 60,1 dB. Stanovený hygienický limit 65 dB v denní době a 55 dB v noční době bude ve výchozím stavu v území překročen.

Po rekonstrukci mostu a vozovky dojde v území k mírnému poklesu hlukové zátěže. Akustické zatížení bylo vypočteno pro denní dobu od 51,1 dB do 66,6 dB, pro noční dobu pak v rozmezí od 43,9 dB do 59,0 dB. Pokles bude dosahovat převážně 1,2 dB v denní i noční době (tab.11). Stanovený hygienický limit 65 dB v denní a 55 dB v noční dobu by byl po zprovoznění rekonstruovaného mostu překročen.

Pro zajištění hygienického limitu byla navržena aplikace tzv. „tichého asfaltu“. Účinnost asfaltových nízkohlučných povrchů dosahuje ve vztahu k rychlosti proudu vozidel a skladbě dopravy i více než 6 dB. V akustické studii byl uvažován útlum ve výši 5 dB. Při aplikaci nízkohlučného povrchu lze po očekávaném snížení zaznamenat akustické příspěvky z provozu na mostě od 46,1 do 61,6 dB v denní době a od 38,6 do 54,0 dB v noční době. Po realizaci navrhovaných opatření bude hygienický limit 65 dB v denní době a 55 dB v noční době podél navrhované stavby splněn.

Hluk po dobu výstavby:

Bylo provedeno vyhodnocení hluku ze stavební činnosti. Výstavba bude probíhat ve třech etapách. Pro hluk ze stavební činnosti je rozhodující počet stavebních strojů s vysokým akustickým výkonem, které při práci na staveništi tvoří rozhodující složku hlukové zátěže pro okolní prostředí. Mezi stroje s vysokým akustickým výkonem patří zejména těžká stavební technika, např. rypadla, bourací kladivo, vrtná souprava.

V první etapě budou provedeny přípravné práce - přeložky inženýrských sítí, příprava DIO a provizorních přejezdů a pažení v kolejišti.

Ve druhé etapě bude navazovat samotná demolice stávající mostní konstrukce, na kterou bude navazovat realizace základů, podpěrných konstrukcí a následně montáž vlastního mostu.

V poslední třetí etapě bude probíhat dokončení vybavení mostních konstrukcí.

Akustické příspěvky lze bez dodatečných protihlukových opatření očekávat v průběhu prvního měsíce druhé etapy na hranici chráněného venkovního prostoru nejbližších objektů do 66,9 dB, v průběhu druhého měsíce do 66,5 dB a na začátku třetího měsíce do 66,7 dB. V dalších měsících dojde k poklesu hlučnosti vlivem ukončení demoličních prací. Z vyhodnocení vyplývá, že v průběhu druhé etapy výstavby by mohl být hygienický limit překročen. Opatření pro zajištění požadovaného hygienického limitu představuje výstavba hrazení o min. výšce 2,2 metry po obvodu celého staveniště. Z výsledků je patrné, že hygienické limity je možné v průběhu výstavby pomocí technických a organizačních opatření u nejbližší chráněné zástavby zajistit, je však nutné dodržet navrhovaná protihluková opatření.

Je nutné zdůraznit, že nepříznivá situace v lokalitě v průběhu výstavby bude v době výstavby trvat pouze po omezenou dobu. V průběhu rekonstrukce nebude most v průběhu nejhluchnějších stavebních fází pojížděn, což způsobí významný pokles akustické zátěže v území. To významně snižuje vliv působení hluku ze stavební činnosti v porovnání s běžným provozním stavem.

Požadavek č. 1 a 2 ve výrokové části vyplývá z ustanovení § 30 zákona.

Vzhledem k tomu, že předmětná dokumentace není v rozporu s platnými předpisy v oblasti ochrany veřejného zdraví, bylo možno k ní vydat kladné stanovisko.

Otisk úředního razítka

Ing. Milena Marečková
vedoucí odd. hygieny obecné a komunální pro okres Nymburk

Rozdělovník

Adresát – DS, příloha: 1 x PD není součástí zásilky, v případě zájmu o vrácení máte projektovou dokumentaci k vyzvednutí na podatelně ÚP, žádáme Vás o její vyzvednutí do 3 měsíců od obdržení stanoviska. Pokud se tak nestane, bude PD skartována

KHS – ÚP Nymburk (HK)

Dodaná zpráva - Detail zprávy

Věc: stanovisko - Lysá nad Labem - oprava mostu přes železniční trať
ID zprávy: 418664901
Typ zprávy: Datová zpráva
Datum a čas dodání: 22.11.2016 v 14:09:34

Odesílatel: Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze, Dittrichova
329/17, 12000 Praha 2, CZ
ID schránky: hhcai8e
Typ schránky: OVM

Zmocnění: 0 / 0
Odstavec: Nezařadeno
Naše číslo jednací: KHSSC 44887/2016
Naše spisová značka: S-KHSSC 44887/2016/2
Vaše číslo jednací: Nezařadeno
Vaše spisová značka: Nezařadeno
K rukám: Nezařadeno
Do vlastních rukou: Ne
Doručení fikcí zakázáno: Ne

Přílohy:

Lysa_n_L_most_pres_CD.pdf (400,03 kB)

| | |
|--------------------|----------------|
| PRAGOPROJEKT, a.s. | Číslo: |
| 30701100004 | PHI |
| Číslo: | 3070 |
| Číslo: | 23 - 11 - 2016 |

23-11-2016 23.11.2016