

## Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích

---

Agroprojekce Litomyšl spol. s r.o.  
Rokycanova 114/IV  
566 01 Vysoké Mýto

*Naše číslo jednací*  
KHSPA 18223/2016/HOK-UO

*Vyřizuje/linka*  
Ing.Seidlová/465676463

*Ústí nad Orlicí*  
2.12.2016

**Projektová dokumentace pro stavební řízení na akci „Třebovka – Třebovice – Česká Třebová, úprava toku“**

---

### Závazné stanovisko

Na základě Vaší žádosti posoudila Krajská hygienická stanice Pardubického kraje se sídlem v Pardubicích (dále jen KHS) jako dotčený správní úřad ve smyslu § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon (dále jen „stavební zákon“), předložený návrh projektové dokumentace pro stavební řízení na akci „Třebovka – Třebovice – Česká Třebová, úprava toku“.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává KHS v souladu s § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád toto závazné stanovisko:

S návrhem projektové dokumentace stavby pro stavební řízení na akci „Třebovka – Třebovice – Česká Třebová, úprava toku“ **s o u h l a s í.**

V souladu s § 77 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 4 odst. 6 stavebního zákona váže KHS souhlas na splnění takto stanovené podmínky:

1. Projektová dokumentace k realizaci stavby – prováděcí dokumentace včetně podrobnějšího návrhu realizace protihlukových opatření a návrhu pro udělení časově omezeného povolení provozu zdroje hluku bude předložena KHS v dostatečném předstihu před započítím stavby.
2. V průběhu stavby budou na jednotlivých úsecích instalovány mobilní protihlukové stěny s parametry uvedenými v akustické studii spol. Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. a bude dodržováno navržené organizační opatření – omezení provozu hlučných stavebních strojů tak, aby nedocházelo k překračování hygienických limitů hluku ze stavební činnosti.
3. K uvedení stavby do provozu budou předloženy doklady o zdravotní nezávadnosti materiálů přicházejících do styku s pitnou (vod.řady, šoupátka, těsnění, hydranty, atd.) spolu s výluhovými testy na tyto materiály.
4. Současně budou při závěrečné kontrolní prohlídce předloženy vyhovující výsledky krácených rozborů vody ze 2 míst rekonstruovaných vodovodních řadů v obci Rybník a ze 2 míst v obci Třebovice (odběr z nejbližších míst za nejdelšími přeložkami).



**Odůvodnění:**

Cílem předloženého projektu jsou protipovodňové úpravy toku Třebovka v k.ú. Česká Třebová, Rybník, Třebovice, řešené úseky toku se nachází v rozsahu ř.km 12,151 - 23,788. V celém úseku je navržen soubor opatření, která mají zvýšit kapacitu koryta a vhodným ohrazováním ochránit stávající zástavbu. Nekapacitní objekty (jezy, skluzy, mosty, lávky) budou nahrazeny novými, s větším průtočným profilem. Pata upravených svahů bude stabilizována kamennou patkou, svahy budou opevněny geotextilií s následným osetím. V místech, kde prostorové uspořádání nedovolí rozšíření koryta budou vybudovány železobetonové opěrné zdi s kamenným obkladem. Součástí stavby je i úprava komunikace v Rybníku a úpravy vyvolané křížením vodovodu, plynovodu a el. vedení v celé délce toku. V říčním km 14,888 v Rybníku dojde k demolici objektu čp. 3 a v místě demolice rozšíření koryta toku. Doba stavby je plánována na 2 roky.

Byly předloženy akustické studie - posouzení hluku z dopravy související se stavbou a posouzení hluku ze stavební činnosti, zpracované společností Vodní zdroje Ekomonitor, s.r.o. v srpnu 2016.

Hluková studie dopravy by la zpracována pro 2 varianty - nulovou var.- výhledový stav v roce 2017 bez záměru úpravy toku, tj. pro stávající stav a pro projektovanou variantu - výhledový stav 2017 s úpravou toku (dočasné navýšení dopravy související s realizací záměru. Stavba je rozdělena na 3 úseky toku Třebovky v říčním km 12,151 - 23,788, a to: SO-01 Česká Třebová, SO-02 Rybník (úprava koryta v délce 2537 m) a SO-03 Třebovice (délka úpravy koryta 2339 m). Stavba zahrnuje výstavbu protipovodňových zdí, zemních hrází, opěrné zdi, nábrežních zdí, nových lávek a mostů a přeložek vodovodů - 14 ks v k.ú Rybník a 11 ks v k.ú. Třebovice, přeložky kanalizace v k.ú. Rybník.

Příjezdy na staveniště budou řešeny po I/14, dále po silnici III/1427 a dále po místních komunikacích. Práce budou prováděny mezi 6:00 a 21:00 hodinou. Odvoz a dovoz zeminy bude realizován ze a na skládku TKO Třebovice po silnici III/35846. Veškerá nákladní doprava bude směřována po komunikacích III/35846 a III/354846. Stavba je plánována od počátku roku 2017 do poloviny prosince roku 2018. V průběhu roku 2017 bude prováděna stavba v obcích Česká Třebová a Rybník, v roce 2018 v obci Třebovice. Harmonogram stavebních prací je součástí studie. Podkladem pro zjištění stávající hlukové zátěže v místech budoucích tras nákladní dopravy byl proveden dopravně - inženýrský průzkum na místních komunikacích a komunikacích III. třídy, údaje o dopravní intenzitě na komunikaci I/14 byly vzaty ze sčítání dopravy z roku 2010.

Dle výsledků výpočtu z porovnání stávající hlučnosti a hlučnosti působené dopravou v průběhu stavby vyplývá:

- pro oblast Česká Třebová - stávající stav hlučnosti překračuje hygienický limit 55 dB u chráněných objektů v ul. Lidická, Podbranská, Školní, Klácelova, Hýblova, Tyršovo náměstí, Riegrova, Na Splavě, Moravská, Bří Čapků, Bří Hubálků, Na Křibě a U Podhorky - zvýšení hlučnosti v průběhu stavby oproti stávajícímu stavu je očekáváno max. 0,5 dB, nejedná se o hodnotitelnou změnu. U některých chráněných objektů v ul. Bezděkov, u kterých stávající hlučnost vyhovuje hyg.limitu, lze předpokládat v průběhu stavby překročení limitu 55 dB, max. vypočtená hodnota je 56,6 dB, max.zvýšení o 1,9 dB, jedná se o neprokazatelné navýšení. Počet osob zasažených nadlimitním hlukem se oproti současným 1034 osob ve 113 objektech zvedne na 1098 osob, max. délka trvání nadlimitní hlukové zátěže se předpokládá 12 týdnů (12 osob), min.11 týdnů (64 osob).
- pro obec Rybník - stávající stav hlučnosti překračuje hygienické limity 60 dB u 5ti chráněných objektů a 55 dB u 18ti obytných objektů, celkem se jedná o 112 osob



zasažených nadlimitním hlukem. U těchto objektů dojde ke zvýšení hlučnosti max. o 1,8 dB. U 7mi rodinných domů, u kterých je hygienický limit v současné době dodržen, dojde v průběhu stavby ke zvýšení hlučnosti max. o 1,9 dB, max. hlučnost 56,7 dB (limit 55 dB) a 60,4 dB (limit 60 dB). Zvýšení hlučnosti se dotkne dalších 44 osob, celkem vystavených nadlimitnímu hluku 156 osob, max.doba trvání 31 týdnů (4 osoby) a min. 11 týdnů (44 osob).

- pro obec Třebovice - v severní části obce se v roce 2017 neočekává žádný nárůst hlučnosti, v jižní části obce se překročení hygienického limitu ze stávající dopravy 60 dB týká 6ti chráněných objektů (70 osob), navýšení hlučnosti je max. do 0,4 dB, překročení hygienického limitu 55 dB u dosud hlukově vyhovujících objektů lze očekávat u 12ti objektů, max. hodnota 58,3 dB (nárůst 4,9 dB) u čp. 135, max. nárůst 7,1 dB u čp. 86 (56,9 dB). Počet zasažených osob nadlimitním hlukem se zvýší ze stávajících 70ti na max. 118 osob, max. doba trvání je 26 týdnů (4 osoby) a minimální 11 týdnů (48 osob). V roce 2018 v severní části obce dojde v průběhu prací ke zvýšení hlučnosti o 1,6 – 13,1 dB, hygienický limit hluku 55 dB bude dodržen, v jižní části obce u 6ti objektů se stávající hlučností nad 60 dB dojde ke zvýšení max. o 0,3 dB, ke zvýšení hluku ze stávající podlimitní zátěže na nadlimitní u 1 objektu čp. 277 z 52 dB na 55,3 dB, zvýšení o 3,3 dB, překročení hygienického limitu 55 dB u dosud hlukově vyhovujících objektů lze očekávat u 10ti objektů, max. hodnota 58,0 dB u čp. 131, u 1 objektu do 1,9 dB, u ostatních se zvýšení hlučnosti pohybuje od 2,6 dB do 6,3 dB. Zvýšení hlučnosti se dotkne navíc 40ti osob, celkem vystavených nadlimitnímu hluku ze stávajících 70ti na 110 osob, max.doba trvání 52 týdnů (8 osob) a min. 7 týdnů (40 osob). V doplněné akustické studii jsou posuzovány 2 varianty opatření jsou při zvýšené hlučnosti: výhledový stav 2017 a 2018 - **snížení rychlosti** na silnici III/35848 a III/35846 **na 30 km/h** a varianta 2 - výhledový stav 2017 a 2018 - **objízdna trasa po silnicích I/14, I/43, III/35849 a III/35846**. Dle výsledku výpočtu nedochází při snížení rychlosti k významným změnám u nadlimitně hlukově zatížených objektů. Pro objízdnu trasu pro nákladní vozidla byl vyhodnocen časový úsek 11ti týdnů 40. – 50. týden 2017 a 7mi týdnů 33. – 39. týden 2018 s největší intenzitou dopravy. Dle výsledků výpočtu lze předpokládat eliminaci hlukové expozice v porovnání se stavem bez odklonění dopravy u obyvatel bydlících v blízkosti komunikace III/35848 v roce 2017 ze 44 na 8 osob (RD čp. 12 a 13 Opatov) – stávající podlimitní zátěž, zvýšení o 2,7 dB stejné bez i s realizací opatření, v roce 2018 ze 40ti osob na 20 osob (Třebovice RD čp.144,155,135 – pokles o 2 dB čp. 277 a čp. 12 Opatov – u obou nedochází ke změně, stáv.stav vyhovuje). U ostatních objektů, kde je převažující hluk z komunikace I.třídy – 6 objektů, stávající hluková zátěž nadlimitní, zvýšení oproti stavu bez objízdny trasy u 3 RD o 0,1 – 0,4 dB v roce 2018 u 4 RFD a ZŠ o 0,1 – 0,4 dB. U obytných objektů podél objízdny trasy dojde ke zvýšení hlučnosti o max. 0,4 dB, jedná se o 56 osob. Dodatečně dne 2.12.2016 bylo akustikem vyčíslen přínos odklonu dopravy po objízdny trase pro obec Třebovice pokles nadlimitní expozice o 55%, pro celou stavbu 28%. Vzhledem k překročení hygienických limitů hluku u některých nadlimitně i podlimitně exponovaných objektů v průběhu stavby bude KHS zažádána o udělení časově omezeného povolení provozu zdroje hluku.

Akustická studie pro hluk ze stavební činnosti zahrnuje stacionární zdroje hluku - stavební mechanismy pro bourací práce (rypadlo vybavené bouracím kladivem, pneumatické bourací kladivo, rypadlo, silniční fréza, pila na živici, autojeřáb), běžné stavební mechanismy (autodomíchávače, čerpadlo betonu aj.), malá mechanizace (vibrační deska aj. a hluk z pohybu nákladních vozidel na staveništi. Jako nejhluchnější operace je uvedena demolice (bourací kladivo – akust. výkon 123 dB). Práce budou prováděny v době od 6:00 do 18:00 hodin. Výpočty byly provedeny pro 3 nejvíce exponované týdny, výpočty jsou provedeny pro dobu od 7:00 do 21:00 hodin. Z důvodů vysokého překročení hygienických limitů hluku u chráněných objektů, byla dopracována akustická studie o návrh protihlukových opatření včetně opatření



organizačních a předložena dne 22.11.2016 KHS k posouzení.

- oblast **Česká Třebová** - nejvíce hlukem zasaženými objekty budou dle výpočtu v České Třebové rodinné domy v ul. Na Výsluní, kde byly vypočteny pro 1.etapu (doba trvání 9 týdnů – do 13. týdne 2017) bez protihlukových opatření hodnoty v rozmezí 68,2 - 81,1 dB (limit 65 dB) a čp. 918 Bezděkov, domov pro seniory - 85,1 dB. Jako protihlukové opatření je navrženo organizační opatření – omezení provozu nejhluchnějších strojů pro všechny etapy stavby a jako další opatření je u **severní části domova pro seniory** navržena mobilní protihluková stěna **PHS 1** o délce 55 m a výšce 4 m. Pro ochranu před nadlimitním hlukem ve 2. etapě (6 týdnů – 14.-19.týden 2017) bude doplněna **PHS 1** o další **PHS 2** u **jižní části domova pro seniory** o délce 30 m a výšce 4 m. Pro 3. etapu (po 20.týdnu 2017), ve kterém bylo předpokládáno dodržení hygienických limitů i bez opatření budou mobilní PHS ponechány ve 4. období ponechána **PHS 2**.

- oblast **Rybník** – bez protihlukových opatření bylo vypočteno překročení hyg.limitu u 43 objektů, tj. 208 osob v 1. etapě (14 týdnů – 9.-22.týden 2017), max.hodnota 98,2 dB, ve 2. etapě (12 týdnů – 23.-34.týden 2017) u 48 objektů - 234 osob, ve 3. etapě (16 týdnů – 35.-50.týden 2017) u 31 objektů - 120 osob. Kromě organizačních opatření jsou navrženy mobilní protihlukové stěny:

pro 1. etapu: **PHS 3** u řadového domu **č.p. 218 – 220**, délka stěny 45 m, výška stěny 4,5 m, **PHS 7** u RD **č.p. 129**, délka stěny 25 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 11** u RD **č.p. 13** délka 30 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 10** u **č.p. 92**, délka stěny 20 m, výška 2,9 m, **PHS 14** u domu **č.p. 214** délka 10 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 15** u domu **č.p. 54** délka 10 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 16** u domů **č.p. 29 a 95**, celková délka stěny je 95 m, výška stěny 2,9 m, část stěny podél komunikace je dlouhá 40 m, část stěny kolmá na komunikaci je 55 m, **PHS 17** u domu **č.p. 105**, délka stěny 40 m, výška stěny 4,5 m

pro 2. etapu: **PHS 4** u domu **č.p. 74** a **PHS 5** u domů **č.p. 85 a 204**, obě délka stěny 45 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 7** u rodinného domu **č.p. 129**, délka stěny 25 m, výška stěny 2,9 m – zůstává z předchozího období, **PHS 8** u domu č.p. 122 je 45 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 9** u domů **č.p. 101, 155** je 44 m (z toho 9 m podél komunikace a 35 m podél toku Třebovky), výška stěny 2,9 m, **PHS 12** u domu **č.p. 18** je 24 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 13** u domu **č.p. 57** délka stěny je 17 m, výška stěny 4 m

pro 3. etapu: **PHS 6** u RD č.p. 80, délka stěny 37 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 9** – zůstává z předchozího období, **PHS 11** – shodné s 1. obdobím, **PHS 13** – zůstává z předchozího období

- oblast **Třebovice** – bez opatření bylo vypočteno překročení hyg.limitu v 1. etapě (14 týdnů – 10.-23.týden 2018) u 43 objektů - 160 osob, max. 94,9 dB, ve 2.etapě (11 týdnů 24.-34.týden 2018) u 51 objektů - 192 osob, max. 86,4 dB, ve 3. etapě (16 týdnů 35.-50.týden 2018) u 32 objektů - 120 osob, max.82,2 dB. Kromě organizačních opatření jsou navrženy mobilní protihlukové stěny:

pro 1. etapu: **PHS 18** u domu **č.p. 183** je 14 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 19** u domu **č.p. 58** je 14 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 20** délka stěny u domu **č.p. 139** je 24 m, výška stěny 2,9 m, **PHS 21** u domů č.p. 115 a 128 a **PHS 22** u domů č.p. 81 a 82, obě délky 45 m, výšky 2,9 m,

pro 2. etapu: **PHS 18, 19 a 20** – pokračování z předchozího období, **PHS 23** u domu **č.p. 89** **PHS 24** u domu **č.p. 108** jsou 8 m dlouhé, výška stěn 2,9 m, **PHS 25** u domu č.p. 106 je 10 m, výška stěny 2,9 m

pro 3. etapu: **PHS 18, 19 a 20** – pokračování z předchozího období, **PHS 21** u domů **č.p. 115 a 128** je 45 m, výška stěny 2,9 m.

V případě dodržení omezení hlučných stavebních mechanismů na doby uvedené v akustické studii a instalaci mobilních protihlukových stěn lze předpokládat splnění hygienických limitů

hluku v chráněných venkovních prostorech staveb.

V místech křížení vodovodních řadů se stavbou budou provedeny přeložky vodovodů v celkové délce 189,5 m a v některých případech pouze ochrana vodovodního potrubí uložením do chrániček. Přeložky jsou navrženy z PVC D 110 mm a 160 mm, v případě přeložek shybkou z PE D 32 mm a 63 mm. V obci Rybník se jedná o celkem 14 přeložek, v obci Třebovice 11 ks přeložek.

Výše uvedené podmínky byly stanoveny v souladu s následujícími právními předpisy:

*Podmínka č.1 a 2* vychází z § 30 odst 1 a § 31 odst 1 a 2 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů

*Podmínka č. 3* vychází z § 5 odst. 11 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 3 odst.1 vyhlášky č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do styku s pitnou vodou.

*Podmínka č. 4* vychází z § 3 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů a § 4, odst.2 písm. a), vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody.

„otisk úředního razítka“

Ing. Jitka Seidlová  
vedoucí odd. hygieny obecné a komunální