

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE PLZEŇSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PLZNI

Skrétova 15, Plzeň, 30100, tel.: +420377155111, e-mail: podatelna@khsplzen.cz, ID:samai8a

V Plzni 28.5.2018
Č.j. : KHSPL/13890/21/2018
KHSPL/7032/21/2018
Vyřizuje : ing. Koubová, 377155255
Č.j. žadatele:

Pragoprojekt, a.s.
Středisko inženýrských služeb
Andrea Kadlecová
K Ryšance 1668/16

147 54 Praha 4

VĚC : Stanovisko k projektové dokumentaci pro stavební povolení stavby „Městský okruh, Křimická (Chebská) – Karlovarská v Plzni“

Na základě žádosti paní Andrey Kadlecové, Pragoprojekt a.s., K Ryšance 16, Praha 4 v zastoupení investora SÚS Plzeňského kraje, Škroupova 18, Plzeň a Statutárního města Plzně ze dne 18.5.2018 posoudila Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni (dále KHS) jako dotčený orgán státní správy návrh dokumentace pro stavební povolení stavby „Městský okruh, Křimická (Chebská) – Karlovarská v Plzni“.

ve smyslu § 77 odst.1 a odst.3 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) a § 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavebního zákona) v platném znění a § 30 odst.1 zákona v návaznosti na ustanovení § 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen nařízení č.272/2011 Sb.) v platném znění návrh dokumentace pro stavební povolení stavby „Městský okruh, Křimická (Chebská) – Karlovarská v Plzni“.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu projektové dokumentace s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví ve smyslu § 77 odst.1 a odst.3 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) a § 4 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavebního zákona) v platném znění a § 30 odst.1 zákona v návaznosti na ustanovení § 12 Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů (dále jen nařízení č.272/2011 Sb.) v platném znění vydává KHS k výše uvedené projektové dokumentaci

souhlasné závazné stanovisko.

V souladu s § 77 odst.1 zákona č. 258/ 2000 Sb. se souhlas váže na splnění těchto podmínek:

- protihluková opatření budou provedena v rozsahu navrženém hlukovou studií (zpracovala Akustika Praha s.r.o., Praha 6 – březen 2017, únor 2018) a projektovou dokumentací (zpracoval Pragoprojekt a.s., 11/2017).
- hlukovou zátěž ze stavební činnosti je nutno pro období výstavby eliminovat technickými a organizačními opatřeními navrženými hlukovou studií (Akustika Brod, s.r.o. – 09/2012) (harmonogram stavebních prací včetně časového omezení použití hlučných mechanismů, dodržování doby hlučných stavebních prací 7:00 -19:00 , vedení staveništní dopravy v doporučené trase aj.) tak, aby hygienické limity hluku ze stavební činnosti nebyly překračovány

Telefax
(+420) 377 323 894

E-mail: khs.plz@khsplzen.cz
Internet: www.khsplzen.cz

Bankovní spojení
ČNB Plzeň- město
běž. ú. 24920-311/0710

IČO
71009299

- před vydáním závazného stanoviska KHS ke kolaudačnímu souhlasu bude k ověření předpokladů hlukové studie (zpracovala Akustika Praha s.r.o., Praha 6 – březen 2017, únor 2018) předloženo na KHS měření hluku z dopravy po realizaci stavby (ve zkušebním provozu stavby MO po ustálení silničního provozu na komunikacích) v chráněném venkovním prostoru staveb v denní a noční době ve výpočtových bodech č.2 (7.NP), č.3, č.4 (5.NP), č.5, č.6, č.7, č.12 (4.NP), č.13 (2.NP), č.14, č.15, č.16, č.17, č.18, č.19 (4.NP), č.20 (4.NP), č.21, č.22, č.23 (7.NP) k ověření účinnosti protihlukových opatření navržených hlukovou studií. V chráněném venkovním prostoru staveb ve výpočtových bodech č.2 (7.NP), č.3, č.4 (5.NP), č.5, č.12, č.13 (2.NP), č.15, č.19 (4.NP), č.20 (4.NP), č.23 (7.NP) bude provedeno měření hluku před realizací stavby pro postižení stávajícího stavu hlučnosti a porovnání hlukových změn lokality a bude předloženo na KHS. Měření bude provedeno držitelem akreditace nebo autorizace (ve smyslu §32 a) zák. č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

Odůvodnění:

Předmětem projektové dokumentace (zpracoval Pragoprojekt a.s., Praha 4 - 11/2017) je novostavba „Městského západního komunikačního okruhu v Plzni“ v úseku mezi ulicí Křimickou (Chebská) a komunikací Karlovarská (ul. Studentská) v celkové délce 3,35 km (staničení km 2,50 – 5,85). Význam západního okruhu spočívá v propojení výpadevých komunikací (jih – západ – sever) a odvedení stávající tranzitní dopravy z centrální části města, dále v rozptýlení dopravy a částečnému snížení vnitroměstské dopravy. Stavba je navržena jako čtyřpruhová, realizována bude dle oznámení v polovičním profilu, pouze východní polovina jako dvoupruh.

Komunikace začíná na západním okraji Křimic (navazuje v km 2,450 na realizovaný úsek okruhu) a mimoúrovňovou křižovatkou přechází v km 2,6 stávající komunikaci Křimickou (Chebská). Dále je trasa vedena po náspu a estakádě (2,72 - 3,94 km) přes inundační území řeky Mže k obci Radčice, kterou míjí z východu. Odtud je komunikace vedena okrajovými částmi lesního porostu a v zářezu vystoupá až po mimoúrovňovou křižovátku Sylván a dále pokračuje k okružní křižovatce, kde se v km 5,8 napojuje na ul. Karlovarská (Studentská). Z okružní křižovatky pokračuje silnice I/20 (výpadevka na Karlovy Vary). Součástí stavby je též komunikační napojení městských částí Křimice, Radčice, Sylván pomocí dvou mimoúrovňových křižovatek MÚK Chebská a MÚK Sylván. Dokumentace zahrnuje i část městského okruhu – Jižní větev v úseku km 1,2 -2,2 končící okružní křižovatkou na západním okraji sídliště Vinice. Z této křižovatky bude komunikaci přes další kruhový objezd napojena stávající ulice Na Chmelnicích a Znojemská. V rámci stavby proběhne výstavba či rekonstrukce (přeložka) inženýrských sítí v území. Stavba se nachází na katastrálních územích Křimice, Radčice u Plzně, Plzeň, Bolevec.

Součástí stavby je aktualizovaná hluková studie (zpracovala Akustika Praha s.r.o., Praha 6 – březen 2017) a doplněná hluková studie (zpracovala Akustika Praha s.r.o., Praha 6 – 02/2018), která vyhodnocuje hluk z dopravy na městském okruhu (dále MO) ve 25 výpočtových bodech pro varianty 0-2000, 0-2016, , 1-rok 2025 bez MO, 2-2025 s MO, 2-2035 s MO. Výpočet byl proveden programem LimA 7812 verze 11.2 s protihlukovými opatřeními k dodržení hygienických limitů hluku z dopravy ve 25 výpočtových bodech podél celé trasy MO. Hygienické limity hluku z provozu na MO jsou stanoveny nařízením vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (dále nařízení 272/2011) na 60 dB v denní době a 50 dB v noční době (komunikace II.trídy) pro chráněný venkovní prostor staveb. Pouze ve výpočtových bodech, kde je možno přiznat korekci na starou hlukovou zátěž dle §12 odst.4 nařízení 272/2011 je použit limit 70 dB v denní době a 60 dB v noční době (výpočtové body 10, 11, 12, 15, 24, 25).

Vzhledem k tomu, že vypočtené hladiny hluku z dopravy na plánovaném MO překračují v některých výpočtových bodech hygienické limity v denní i noční době stanovené nařízením vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (limit pro novou komunikaci I. a II. třídy je 60/50 dB den/noc v chráněném venkovním prostoru staveb, 60/60 dB

den/noc v chráněném venkovním prostoru), byla pro ochranu stávajících chráněných venkovních prostor a chráněných venkovních prostor staveb navržena **protihluková opatření formou protihlukových stěn, plného zábradlí na estakádě a realizací tichých povrchů.**

Jedná se o tyto protihlukové stěny:

Radčice

- PHS SO 1252-1, km 3,94 -3,96 vlevo, výška 2,5 m
- PHS SO 1252-2, km 3,96 -4,20 vlevo, výška 3,5 m
- PHS SO 1252-3, km 4,20 -4,24 vlevo, výška 2,5 m
- PHS SO 1253, km 0,22 – 0,59 vlevo, výška 3,0 m (přivaděč do Radčic)

Křimice

- PHS SO 1251 před mostem, km 2,68 -2,72 vpravo, výška 2,5 m
- PHS SO 1202 na mostě - km 2,72 -2,92 vpravo, výška 3,5 m; km 2,92 – 3,30 vpravo, výška 2,5m; km 2,8 – 3,94 vlevo, výška 2,5 m

Estakáda

- PHS SO 1202 plné zábradlí na mostě vpravo i vlevo, výška 1,1 m, délka 1056 m, neprůzvučnost panelů min. 26 dB

Okružní křižovatka MO – Na Chmelnicích – Znojemská

PHS SO 1255

- v místě plotu RD Znojemská 1142/2 – výška 3 m, délka 40 m
- u bližšího jízdního pruhu komunikace Na Chmelnicích (ke stávající zástavbě) – výška 4 m, délka 66 m (ve výhledu prodloužení na 202 m v případě neúčinnosti položení tichého asfaltu v ul. Na Chmelnicích)

Alej Svobody (ve výhledu roku 2035 po prodloužení Aleje Svobody)

V blízkosti Městské nemocnice Privamed – výška 3m, délka 195 m

Zvuková pohltivost protihlukových stěn je uvažována $DL = 1$ dB (kategorie A1) – odrazivé se vzduchovou neprůzvučností -kategorie B2, B3 (min 26 dB).

Tiché povrchy jsou navrženy ve dvou lokalitách – položení „tichého asfaltu“

Lokalita Na Chmelnicích, Znojemská

Okružní křižovatka, Znojemská ul. 100 m, oboustranně Na Chmelnicích 2x 1000 m

Lokalita Studentská

Jednostranně – zimní stadion – Krašovská – 250 m

Oboustranně – Krašovská – odbočka k ČSPH – délka 440 m

Alej Svobody (ve výhledu roku 2035 po prodloužení Aleje Svobody) – 200m

Po realizaci protihlukových opatření bude dle výpočtu hygienický limit hluku (60 dB/50 dB) v denní a noční době dodržen ve všech výpočtových bodech u stávající zástavby. Pouze pro stávající komunikace (Studentská – výpočtové body 10, 11, 12, Chebská -výpočtové body 24, 25, V Radčicích 15) bylo možné na základě srovnání vypočtených hladin hluku v roce 2000, 2016 a 2025 použít limit s korekcí pro starou hlukovou zátěž (hygienický limit 70 dB/60 dB). Jedná se o stávající objekty zatížené hlukem z dopravy po komunikacích realizovaných před rokem 2000. V těchto bodech výpočtu nedejde výstavbou MO k navýšení hlukové zátěže o více než 2 dB ve srovnání s rokem 2000.

Akustická studie hluku ze stavební činnosti (Akustika Brod, s.r.o., 09/2012) byla součástí oznámení a hodnotí zatížení okolní chráněné zástavby hlukem ze stavební činnosti a z dopravy na pozemních komunikacích navýšené o dopravu vyvolanou výstavbou. Na základě provedených výpočtů lze konstatovat, že během výstavby předmětného úseku MO lze v okolním chráněném venkovním prostoru staveb zajistit dodržování hygienických limitů hluku za dodržení opatření navržených akustickou studií (dodržovat uvedené doby provozu jednotlivých strojů a zařízení - tj. maximální možné doby provozu při použití strojů s obdobným akustickým výkonem, stavební činnost provádět v době od 7:00 do 21:00 hodin). V lokalitě Radčice při provádění stavby SO 1110 Propojení sil. III/18050 – MUK Sylván a v lokalitě Vinice během stavby SO 1106 Ulice Na Chmelnicích je nutné omezit dobu provozování hlučných mechanismů tak, aby u nejbližší obytné zástavby byly zajištěny podlimitní hladiny hluku. V lokalitě Křimice během vrtání pilot P03 a P04 v blízkosti bytového domu č. p. 95 nelze v úseku estakády km 0.0 až 0.2 současně používat nejhluchnější zemní a stavební mechanismy, jako je např. dozer, vibrační válec nebo grejdr (stroje s hladinami akustického výkonu $L_{wA} \approx 107$ až 110 dB).

Pro staveništní dopravu v rámci stavby bude využívána budovaná trasa městského okruhu, veřejné komunikace budou využívány pouze v nezbytně nutné míře, a to po trase varianty I (ulice V Radčicích východním směrem do Plzně, ulice Pod Vinicemi a dále pokračuje po lesní cestě směr MUK Sylván). Pro omezení hlukového zatížení okolní zástavby budou zhotovitelem stavby přijata organizační opatření.

V rámci stavby budou provedeny přeložky inženýrských sítí – plynovod, el. vedení, kanalizace a vodovod. Budou realizovány přeložky následujících vodovodních řadů.

SO1301 vodovod DN150 v km 2,743 (TLT) – délka 71,5 m

SO1302 vodovod DN100 v km 4,470 – 4,820 (TLT) – délka 501 m

SO1303 vodovod DN 600 v km 5,668 (TLT) – délka 365,43 m

SO1304 vodovod DN 600 v km 5,804 (TLT) – délka 250,7 m


SO1305 vodovod DN 700 v km 1,554 (TLT) – délka 99,5 m

SO1307 a SO1308 vododody DN 600 (TLT) – délka 158,2 m a DN 100 (TLT) – délka 132,2 m na křižovatce u hasičů.

Před uvedením nových částí vodovodu do provozu bude na KHS předloženo ověření, že použitými materiály pro styk s pitnou vodou nedojde k nežádoucímu ovlivnění jakosti dodávané pitné vody a předložen rozbor vody z nové části vodovodu v souladu s § 4 odst. 7 písm a) vyhlášky č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly ve znění pozdějších předpisů..

Protože při posouzení dokumentace nebyly zjištěny rozpory s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, vydala KHS v Plzni k předložené dokumentaci souhlasné závazné stanovisko, které je vázáno na splnění podmínek.

Krajská hygienická stanice
Plzeňského kraje se sídlem v Plzni
Skrétova 15, 303 22 PLZEŇ
(78)


Ing. Radmila Koubová – odborný rada
vedoucí odd. hygieny obecné a komunální Plzeň - město
Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje
se sídlem v Plzni