

KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE
KRAJE VYSOČINA SE SÍDLEM V JIHLAVĚ
územní pracoviště Žďár nad Sázavou

Tyršova 3, 591 01 Žďár nad Sázavou, tel: 566 650 811, fax: 566 650 888, e-mail: podatelna@zr.khsjih.cz, ID: py2ivam

Váš dopis zn.: -----

Ze dne: 2013-05-15

Naše značka: KHSV/09256/2013/ZR/HOK/Šik

Pan

Ing. Martin Šolc

Čapkova 938

592 31 Nové Město na Moravě

Vyřizuje: Jana Šikulová, Marie Jeřábková, MUDr. Eva Černá

Telefon: 566 650 833, 566 650 860, 566 650 870

jana.sikulova@zr.khsjih.cz

E-mail: marie.jerabkova@zr.khsjih.cz

eva.cerna@zr.khsjih.cz

Datum: 13. srpna 2013

Nové Město na Moravě, Bazén –relaxační centrum - projektová dokumentace pro stavební řízení - závazné stanovisko orgánu ochrany veřejného zdraví.

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě jako orgán ochrany veřejného zdraví, který je dotčeným správním úřadem ve smyslu ustanovení § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, vydává ve výše uvedené věci, v řízení podle ustanovení § 82 odst. 2 písm. i) cit. zákona, ve spojení s ustanovením § 4 odst. 2 písm. a) zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon, toto **závazné stanovisko**:

S návrhem projektové dokumentace pro stavební řízení „Nové Město na Moravě, Bazén – relaxační centrum“ se

souhlasí,

souhlas je však vázán ve smyslu ustanovení § 77 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění, na splnění následujících podmínek:

1. Stavba bude uvedena do zkušebního provozu, ve kterém bude při plném provozu provedeno kontrolní měření hluku, které prokáže, že vlivem provozu relaxačního centra nebudou překročeny hygienické limity hluku v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb v denní a noční době, které jsou stanoveny nař. vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Protokol o měření vyhotovený držitelem osvědčení o akreditaci nebo držitelem autorizace bude předložen orgánu ochrany veřejného zdraví před uvedením stavby do trvalého provozu. Pokud nebudou příslušné hygienické limity hluku dodrženy, bude nutno před uvedením stavby do trvalého provozu zrealizovat účinná protihluková opatření.
2. Při závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude předložen úplný rozbor upravené vody z vrtu, který bude využíván jako zdroj plnicí vody pro bazény.
3. Provozní řád relaxačního centra bude předložen OOVZ nejpozději při závěrečné kontrolní prohlídce stavby, schválen musí být před zahájením provozu zařízení.

Odůvodnění:

Na základě žádosti ing. Martina Šolce, Čapkova 938, 592 31 Nové Město na Moravě, doručené dne 15.5.2013 posoudila KHS kraje Vysočina projektovou dokumentaci pro stavební řízení shora uvedené stavby zpracovanou společností Arch.Design, s.r.o., Sochorova 23, 616 00 Brno v dubnu 2013 pod č. zak. B-12-182-000. Projektová dokumentace byla průběžně doplňována, poslední údaje doplněny 8. srpna 2013. Investorem stavby je Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě.

Dokumentace řeší výstavbu budovy nového relaxačního centra. Budova je třípodlažní – v 1. PP je soustředěna bazénová technologie a vzduchotechnika, kotelna, kancelář, technické a hygienické zázemí pro zaměstnance (šatny, WC, sprchy oddělené dle pohlaví). V 1. NP je hlavní vstup do budovy s recepcí, šatny s hygienickým zázemím, odděleným pro muže a ženy. Hygienická smyčka a návaznost dle vyhl.č. 238/2011 Sb. je zachována. Odtud je vstup do bazénové haly, v níž se počítá s umístěním plaveckého, dětského, relaxačního bazénu a vířivky.

V 2. NP je umístěn wellness provoz se saunovým světem, venkovní a vnitřní odpočívárnou. Dále se počítá s občerstvením, masáží a technickým zázemím. Občerstvení počítá s prodejem pouze balených cukrovinek a balených nápojů (uzavřené PET lahve, plechovky).

Veškeré mokré provozy budou vypárovávány ke gulám, podlahy budou protiskluzové, mikroklimatické podmínky jsou navrženy s platnou legislativou. Rovněž technologie jednotlivých bazénů je navržena v souladu s platnou legislativou, na přítoku do jednotlivých bazénů se počítá s odběrovými místy, všechny bazény mají přepadové žlábků, jednotlivé recirkulační okruhy jsou osazeny průtokoměry, místa manipulace s chemikáliemi ve strojovně jsou vybavena umyvadlem.

Technologie počítá s chlorováním plyným chlórem. Chlór je odebírán z chlorovny sousedící s místností filtrační stanice a je dávkován z ocelové láhve s obsahem náplně 65 kg. Celý systém dávkování je podtlakový, v případě přerušení vedení chlóru je okamžitě zastaveno dávkování a zabráněno úniku chlóru z tlakové láhve. Součástí chlorovny bude akustická signalizace úniku chlóru. Je počítáno se spotřebou 8-10 lahví za rok. Do systému budou zapojeny 4 plné lahve. K výměně dochází vždy po jejich vyprázdnění a přepnutí vakuového přepínače chlorových tlakových nádob na nádoby plné. Prázdné lahve vyměňuje vždy zaškolená obsluha (2-3 osoby), při manipulaci budou přítomni vždy minimálně 2 osoby. V prostoru chlorovny budou kromě 4 zapojených lahví ještě 2 zásobní.

Pro desinfekci relaxačního bazénu bude využito chlóru vyrobeného elektrolýzou instalovanou na filtračním okruhu za filtry před vstupem do bazénu. Jedná se o desinfekci pomocí kyseliny chlorné, jejíž princip spočívá v rozpuštění soli (NaCl). Elektrodové články vyrábějící chlór jsou umístěny přímo v bazénovém potrubí. Jako pojistka pro zajištění dostatečného množství volného chlóru v bazénové vodě je instalováno čerpadlo pro dávkování chlornanu sodného.

Objekt bude napojen na veřejný vodovod a kanalizaci města. Ohřev TUV je řešen formou nepřímě vyhřívání zásobníkových ohřevů, které jsou schopny průběžně ohřívát potřebné množství teplé vody a zároveň vytvořit její zásobu. K objektu bude přivedena STL přípojka plynu. Investor plánuje vypouštění bazénů do dešťové kanalizace po její dechloraci – **tato skutečnost musí být povolena správcem kanalizace.**

Součástí podání je Hluková studie zpracovaná v prosinci 2012 ing. Alexandrem Mertlem, M-envi s.r.o., Brtnice 357, 588 32 Brtnice u Jihlavy, hodnotící teoretickou hlukovou zátěž z provozu relaxačního centra v nejbližších chráněných venkovních prostorech staveb. Cílem studie je doložit způsob řešení hlukové problematiky, prokázat, že provoz záměru nebude způsobovat v nejbližším resp. Nejvíce dotčeném chráněném venkovním prostoru nebo chráněném venkovním prostoru staveb přeslimitní hlukové vlivy a navrhnout příslušná technická nebo organizační opatření pro zajištění dodržení hygienických limitů.

Chráněným prostorem v případě této stavby je 6 objektů (Hájkova 888 – dvoupodlažní RD, Hornická 970 – šestipodlažní obytný dům, Hornická 974 – šestipodlažní obytný dům, Masarykova 1493 – osmipodlažní obytný dům, Budovatelů 1489/1490/1491 – osmipodlažní obytný dům, Hornická 978/979/980 – pětipodlažní obytný dům). Ve všech uvedených bodech je vyhodnocen vliv hluku z provozovny záměru (stacionárního zdroje a účelové komunikace), v referenčním bodě 6 je navíc provedeno vyhodnocení vlivu dopravního hluku).

Výpočetní postupy jsou aplikovány v autorizovaném programu HLUK+, verze 7.11. Odhadnutá nejistota výpočtu je $\pm 2,0$ dB, výpočtový model je přitom konzervativní, tj. vede spíše k nadhodnocení výsledků.

Hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací je dán technickými zařízeními budovy a provozem účelové areálové komunikace a parkoviště, výsledky výpočtů jsou v hlukové studii shrnuty v tabulce. Z výsledků vyplývá, že hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací pro hluk ze stacionárních zdrojů a účelových komunikací (tj. $L_{Aeq,T} = 50/40$ dB den/noc), je v nejbližším chráněném venkovním prostoru staveb dodržen.

Hluk z dopravy je dán provozem na veřejných komunikacích. Je analyzován pro hlavní příjezdovou trasu – ul. Hornická a pro referenční bod 6, který je nejvíce dopravně zatížen. Analyzován je jak hluk pozadové dopravy (bez záměru), tak i příspěvek záměru. Z výpočtů výsledků vyplývá, že hygienický limit dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích (tj. $L_{Aeq,T} = 55/45$ dB den/noc) je dodržen. Příspěvek cílové dopravy záměru k dopravně-hlukové situaci v území se pohybuje v úrovni cca +0,8 dB v denní době resp. + 0,5 dB v noční době, což je akusticky nevýznamná hodnota. Vlivem záměru nedochází ke vzniku nových přeslimitních stavů.

Předloženou hlukovou studii si orgán ochrany veřejného zdraví ponechává k založení ve spisu.


S předloženou projektovou dokumentací se vyslovuje souhlas za předpokladu splnění výše citovaných podmínek.

Jana Šikulová

Odborný pracovník oddělení hygieny obecné a komunální

Příloha:

Projektová dokumentace


KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE KRAJE VYSOČINA
① se sídlem v Jihlavě
územní pracoviště Žďár nad Sázavou
Tyršova 3, 591 01 Žďár nad Sázavou