



KUPAX00K8QPP

**Krajský úřad  
Pardubického kraje  
OŽPZ - oddělení integrované prevence**

Váš dopis zn.:

Ze dne:

Číslo jednací: KrÚ 57754/2016/OŽPZ/Jel

Spisová značka: SpKrÚ 57754/2016/OŽPZ

Vyřizuje: Ing. Jana Jelínková

Telefon: 466026357

E-mail: jana.jelinkova@pardubickykraj.cz

I P M s.r.o.

Ing. Miroslav Píchal

Toulovcovo náměstí 156

570 01 Litomyšl

Datum: 18.08.2016

---

**Vyjádření Krajského úřadu Pardubického kraje ke změně záměru „Zimní stadion v Litomyšli – strojovna chlazení“**

Krajský úřad Pardubického kraje, odbor životního prostředí a zemědělství obdržel dne 8. 8. 2016 žádost společnosti IPM s.r.o., Toulovcovo náměstí 156, 570 01 Litomyšl, IČ: 62061615, o vyjádření ke změně záměru „Zimní stadion v Litomyšli – strojovna chlazení“ pro účely následného postupu.

Změnou záměru „Zimní stadion v Litomyšli – strojovna chlazení.“ je nové řešení chladicího zařízení ve strojovně chlazení na Zimním stadionu v Litomyšli. Nové chladicí zařízení bude rovněž jako původní pracovat na principu nepřímého chlazení. Zařízení se skládá z primárního chladivového okruhu, ze sekundárního okruhu teplotosné látky pro chlazení ledové plochy, dále z okruhu teplotosné látky pro chlazení kondenzátoru a z okruhu pro využití odpadního tepla. Pro zajištění výrazného snížení množství (ze 400 – 500 kg na 80 – 100 kg) chladiva R707 (čpavek,  $\text{NH}_3$ ) budou v primárním chladicím okruhu provedeny úpravy ve strojovně chlazení, zejména v okruhu chladiva. V sekundárním okruhu chlazení s teplotosnou látkou PEKASOL 2000 zůstane chladicí zařízení beze změny. V okruhu chlazení deskového kondenzátu bude nemrznoucí směs na bázi roztoku monopropylenglykolu, množství glykolu cca 1 500 kg. V okruhu využití tepla bude technologická voda.

Výkonové parametry a provoz chladicího zařízení zůstanou stejné:

Provoz chladicího zařízení zimního stadionu: září až březen

Počet hodin provozu chladicího zařízení: 2 500hod až 2 800hod

Chladicí výkon deskového chladiče:  $Q_0 = 450 \text{ kW}$

při  $t_o / t_k$ :  $-15^\circ\text{C} / +35^\circ\text{C}$

Celkový chladicí výkon dvou nových kompresorů: cca 400 kW

Zchlazení teplotosné látky:  $-10^\circ\text{C} / -12^\circ\text{C}$

Navržené chladicí zařízení bude pracovat v automatickém režimu, bez trvalé přítomnosti obsluhy, s periodickým dozorem zaškolených pracovníků.

**Orgán ochrany ovzduší (zpracovatel RNDr. Tomáš Rybárik)**

Pracovní látkou primárního okruhu chlazení je  $\text{NH}_3$  a při stlačování čpavku dvěma kompresory okruhu dochází u tlakových nádob v případě překročení hraničního tlaku k otevření pojistných ventilů a k odvodu plynného čpavku do atmosféry. Primární okruh chlazení je vybaven bezpečnostními odfuky s vývody na střešinu budovy pro případ nestandardního stavu.

Čpavek je látkou znečišťující ovzduší z pohledu § 2 písm. b) zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší (dále jen zákona o ochraně ovzduší)

Pokud lze uvažovat využití odvodu amoniaku přetlakovými ventily tlakových nádob jako nestandardní stav s malou frekvencí výskytu v provozu, při celkové náplni 80 - 100 kg čpavku v primárním okruhu a rovněž při sezonním provozu chlazení 2500 – 2800 hodin ročně, je možno na základě nevýznamných ročních emisí amoniaku do ovzduší zařadit technologii chlazení zimního stadionu v Litomyšli jako zdroj znečišťování ovzduší nevyjmenovaný. Jedná se o zdroj znečišťování nedosahující teoretické roční emise, rozhodné pro zařazení zdroje mezi zdroje vyjmenované, uvedené v příloze č. 2 zákona o ochraně ovzduší ve skupině „Ostatní zdroje“ pod kódem 11.5. Stacionární zdroj, jehož roční emise NH<sub>3</sub> překračuje 5 tun.

Unik kapalného nebo plynného čpavku ve strojovně chlazení (z důvodu netěsnosti systému), kdy dojde k sepnutí havarijní ventilace strojovny, lze již považovat za havarijní situaci, jistěnou automatickou odstávkou chlazení. Tento stav lze pro účely výpočtu teoretických ročních emisí NH<sub>3</sub> zanedbat, jedná se o havárii.

#### **Orgán posuzování vlivů na životní prostředí (zpracovatel Ing. Jana Jelínková)**

Krajský úřad Pardubického kraje, jako příslušný úřad podle ust. § 22 písm. a) zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), sděluje, že posoudil změnu záměru „Zimní stadion v Litomyšli – strojovna chlazení“ ve vztahu k ust. § 4 zákona a z hledisek uvedených v příloze č. 2 k zákonu a dospěl k závěru, že realizací výše uvedeného záměru se nejedná o významnou změnu záměru a proto tato změna nebude posuzována podle zákona.

Z hlediska zákona se jedná o změnu záměru uvedeného v příloze č. 1, kategorii II,

- bod 10.4 Skladování vybraných nebezpečných chemických látek a chemických přípravků (vysoce toxických, toxických, zdraví škodlivých, žíravých, dráždivých, senzibilizujících, karcinogenních, mutagenních, toxických pro reprodukci, nebezpečných pro životní prostředí) a pesticidů v množství nad 1 t; kapalných hnojiv, farmaceutických výrobků, barev a laků v množství nad 100 t, a
- bod 10.8 Sportovní areály na ploše nad 1 ha, golfová hřiště, motokrosové, cyklokrosové a cyklotrialové areály mimo území chráněná podle zvláštních právních předpisů.

Předloženou změnou záměru nedojde k významnému zvýšení kapacity a rozsahu a nebude se významně měnit technologie, řízení provozu nebo užívání.

Toto sdělení nenahrazuje vyjádření jiných dotčených orgánů, ani příslušná povolení dle zvláštních předpisů, jako např. stavební zákon, zákon o vodách, zákon o ochraně ovzduší, zákon o odpadech apod.

**Ing. Josef Hejduk**  
vedoucí odboru