

## **SPECIFIKACE CHLADICÍ KAPALINY**

Předmětem veřejné zakázky jsou dodávky chladicí kapaliny určené pro použití v městských autobusech zadavatele v přibližném množství 230 tisíc litrů ročně (dle skutečné spotřeby), a to včetně dopravy na výdejní místa zadavatele na území hl. m. Prahy. Skutečné odběrné množství se bude vždy odvíjet výhradně od provozní potřeby zadavatele. Zadavatel je oprávněn shora uvedené množství jakkoliv snížit, přičemž vybranému uchazeči z takového rozhodnutí zadavatele nemůže vyplývat jakýkoliv nárok na účtování dodatečných odměn, náhrad škod či smluvních pokut.

### **Zadavatel hodlá chladicí kapalinu primárně používat pro autobusy používané v městské hromadné dopravě osob.**

Zadavatel požaduje chladicí kapalinu s níže uvedenými vlastnostmi:

- produkt musí být na bázi ethylenglykolu (ethan-1,2-diol) s obsahem inhibitorů koroze, odpěňovadla, stabilizátorů, změkčovadla vody a dalších pomocných látek zajišťujících plnou funkčnost produktu v chladicích systémech městských autobusů.
- Pokud nabízená kapalina bude obsahovat glycerin (glycerol), nesmí být jeho obsah vyšší než 10%. S vyšší koncentrací by byla snížena přesnost odečítání bodu tuhnutí na refraktometrech, což je nežádoucí.
- Sloučeniny boru, pokud jsou přítomné, nesmí být jedinou inhibiční složkou.
- Koncentrace chladicí kapaliny by měla být taková, aby poskytovala bod tuhnutí min.  $-35^{\circ}\text{C}$ , ne však vyšší než 60 objemových % koncentrátu výchozí nemrznoucí směsi.
- Kapalina musí být mísitelná se všemi používanými kapalinami v zadavatelem a výrobcí motorů doporučenými nemrznoucími směsmi, mj. FRIDEX Bus&Truck, Fleetguard ES Compleat (vzájemným smísením nové a příslušné stávající kapaliny může vzniknout směs, která bude mít parametry té horší z nich).
- Kapalina musí být použitelná ve všech autobusech DPP, mj. SOR, Iveco, Solaris, Karosa, apod.
- Kvalitativní požadavky (pro 50% roztok kapaliny s bodem tuhnutí min.  $-35^{\circ}\text{C}$ )

Fyzikální požadavky:

- a. hodnota pH:  $> 7,5$ ,
- b. volná alkalita (0,1 mol HCl při dávkování 10 ml 50% kapaliny):  $> 2,7$  ml,

Dodavatel předloží čestné prohlášení – sumarizace technických podmínek, že nabízená chladicí kapalina odpovídá vlastnostem – technickým podmínkám definovaným zadavatelem a že plní požadavky standardu ASTM D 6210 (nebo rovnocenné). Dodavatel doloží výsledky testu dle standardu ASTM D1384 (nebo rovnocenné) a dále dle standardu ASTM D2570 (nebo rovnocenné) nebo ASTM D4340 (nebo rovnocenné) v platném znění. Veškeré testy musí být provedeny v nezávislé certifikované laboratoři dle ISO/IEC 17025 (nebo rovnocenné). Dodavatel dále předloží: doklad o platné certifikaci laboratoře dle ISO/IEC 17025 (nebo rovnocenné), ve které byly provedeny zadavatelem shora požadované testy a čestné prohlášení vystavené touto laboratoří, ve kterém bude deklarováno dodržení všech předepsaných postupů při provedení testů dle shora požadovaných standardů ASTM. Dodavatel rovněž předloží Bezpečnostní a Technický list chladicí kapaliny.