



Všetkým záujemcom

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
SE-VO-2022/003184-007

Vybavuje/linka
Mgr. Jozef Bálint /+421250944564

Miesto/dátum
Bratislava/16.05.2022

Vec : Vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky č.4

Na základe doručených žiadostí o vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky a v súlade s § 48 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) poskytuje verejný obstarávateľ vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky pre predmet zákazky „**Kompozitná tlaková nádoba s poistným ventilom na stlačený vzduch k autonómnemu dýchaciemu prístroju pretlakovému s otvoreným okruhom**“ v rámci verejnej súťaže uverejnenej v Úradnom vestníku EÚ pod zn. 2022/S 075-199646 zo dňa 15.04.2022.

Otázka č. 4

Požizené kompozitní tlakové nádoby budou primárně využívány a nasazovány v podmínkách, kdy budou vystaveny vysokým teplotám nad 60 °C vlivem sálavého tepla při zásahu nebo výcviku. Zkušenosti a znalosti o změně struktury povrchu PET obalu při vysokých tlakových a teplotních změnách v důsledku stálého namáhání obalu a změny jeho objemu,

Naše tlaková láhev typu IV je navržena pro použití v podmínkách hašení při vysokých teplotách. Je certifikována jako tzv. tlaková láhev s neomezenou životností podle EN12245. Je také schválena podle evropské směrnice pro tlaková zařízení. Kromě toho prošla testem pohlcení plamenem podle EN137. Naše láhve jsou schváleny podle EN 12245 jako láhve Non-Limited-Life (s neomezenou životností), a proto prošly následujícími testy:

EN 12245 Test číslo. 6 „Ambient cycle test“: Při okolní teplotě - 12 000 cyklů plnění od hodnoty okolního tlaku po zkušební tlak (450 barů)

EN 12245 Test číslo. 11 „Extreme temperature cycle“ Při 70°C – 5 000 cyklů plnění od hodnoty okolního tlaku po pracovní tlak (300 bar) Při -40°C – 5 000 cyklů plnění od hodnoty okolního tlaku po pracovní tlak (300 bar)

EN 12245 omezuje maximální provozní teplotu na 60°C, a proto je naše tlaková láhev na štítku tlakové láhve označena Tmax 60°C, toto je však stejné pro všechny lahve schválené podle EN12245 včetně lahví typu III s hliníkovou vložkou. V Evropě bylo prodáno více než 100 000 našich tlakových lahví typu IV pro použití s dýchacími přístroji pro hasiče. V důsledku toho je naše tlaková láhev již léta používána k zásahům a výcviku hasičů po celé Evropě. Vystavení vysokým teplotám, které je při zásahu hasičů běžné, nikdy nezpůsobilo problémy s tlakovými lahvemi. Kompozitní vrstva je vynikajícím izolantem, a proto chrání vnitřní plastovou vložku.

Naše tlaková láhev typu IV je ekvivalentní tlakovým lahvím typu III s ohledem na teplotní odolnost a neměla by být z tohoto důvodu diskvalifikována.

Zkušenosti s uvolňováním malých dávek kontaminantů po opětovném naplnění nádob,

Za posledních 9 let bylo vyrobeno a dodáno z CTS pro hasiče více než 100 000 tlakových lahví CTS. Neobjevily se žádné zprávy o tom, že by naše lahve uvolňovaly dávky kontaminantů.

Naše tlaková lahev typu IV je tedy ekvivalentní tlakovým lahvím typu III, pokud jde o uvolňování nečistot, a neměla by být z tohoto důvodu diskvalifikována.

Zkušenosti s netěsnostmi ve spojích mezi ventilem nádoby a hrdlem tlakové nádoby a následným únikem vzduchu,

Naše tlakové lahve jsou schváleny podle evropské směrnice o tlakových zařízeních 2014/68/EU a evropské směrnice o tlakových zařízeních T-2010/35/EU. Pro získání této certifikace prošly tlakové lahve všemi testy požadovanými normou EN 12245.

Testy obsahují:

Vysokotlaká zkouška těsnosti - zkouška provedena na všech lahvích (lahev naplněná vzduchem na pracovní tlak a následné ověření její nepropustnosti ponořením do mýdlové vody).

Nízkotlaká zkouška těsnosti - zkouška provedena na všech lahvích (lahev naplněná vzduchem na tlak 5 bar a následné ověření její nepropustnosti ponořením do mýdlové vody).

Kromě toho jsme provedli další testy k ověření propustnosti našich lahví. Speciální směs PET a konstrukce vnitřní plastové vložky zajišťují, že naše lahve mají kromě naprosté potravinové nezávadnosti/kompatibility a kompatibility s širokou škálou plynů, mimořádný bariérový efekt proti propustnosti plynů. Výsledky ukazují velmi nízkou propustnost jak pro dýchaný vzduch, tak pro vodík. Ve skutečnosti méně než třetinu povolené propustnosti podle EN12245.

V důsledku toho naše tlaková lahev typu IV splňuje požadavky na těsnost podle platné normy a je ekvivalentní s tlakovými lahvemi typu III, pokud jde o těsnost neměla by být z tohoto důvodu diskvalifikována.

Zkušenosti s tvorbou vzduchových bublin na těle nádoby, které byly způsobeny netěsností mezi plastem, jádrem a vnitřkem kompozitního materiálu,

Vzduch zachycený mezi vnitřní vložkou a kompozitní vrstvou je vytlačován směrem ven, když je válec naplněn a vnitřní vložka se nafukuje. Kompozitní materiál aplikovaný na tlakové lahve typu III i typu IV je porézní materiál, kterým prochází vzduch. V našich lahvích zachycený vzduch prochází skrze vnější vrstvu pláště a je uvolněn do prostředí, aniž by na vnějším povrchu lahve zanechával bubliny nebo jiné deformace.

Naše tlaková lahev typu IV je ekvivalentní tlakovým lahvím typu III, pokud jde o tvorbu vzduchových bublin, a neměla by být z tohoto důvodu diskvalifikována.

Odpověď na otázku č. 4

Verejný obstarávateľ uvádza, že aj po zvážení obsahu otázky č. 4 trvá na svojom vyjadrení zverejnenom v predchádzajúcej odpovedi „Vysvetlenie informácií potrebných na vypracovanie ponuky č. 2“ zo dňa 6.5.2022, a teda trvá na parametri uvedenom v p. č. 2 prílohy č. 1 SP (kovové jadro).

S pozdravom

Mgr. Ľubomír Kubička
riaditeľ odboru verejného obstarávania