Príloha č. 3 k Výzve - Opis predmetu zmluvy

**OPIS PREDMETU ZÁKAZKY**

**„Dodanie variča zálievkových hmôt“**

Predmetom zákazky je dodávka nového (nepoužitého) špeciálneho stroja na ošetrovanie cestných špár a trhlín pozostávajúceho z plnoautomatizovaného variča zálievkových hmôt (príprava a aplikácia zálievkovej hmoty) umiestneného (pevná montáž) na nosiči – podvozku prívesu kategórie O2 s príslušenstvom v množstve 1 ks.

1. **Požadované technické parametre, technická špecifikácia pre predmet zákazky verejného obstarávania*:***
2. **Technické parametre plnoautomatizovaného variča:**

- dvojplášťová nádrž na ohrev zálievkovej hmoty,

- vonkajší plášť zateplený s keramickou izoláciou,

- plniaci otvor – poklop umiestnený v hornej časti variča, umožňujúci bezpečné plnenie materiálom,

- **pohon**: - naftový štvortaktný vznetový motor, chladený vodou s plno prietokovým mazaním, zabezpečujúcim plynulý pohon všetkých hydraulických a elektrických agregátov stroja s výkonom min. 18 kW/3000 ot/minˉ¹,

- motor vybavený počítadlom moto hodín,

- varič vybavený miešaním (napr. lopatkovým ramenom), poháňaným od hydraulického systému,

- **spúšťanie miešadla až pri dostatočnom nahriatí materiálu v nádrži,**

- ohrev nádrže – nepriamy (napr. olejom cirkulujúcim v medzi plášti nádrže), ohrievaný horákom s minimálnym výkonom výhrevu 250.000 BTU (73 kW),

- plnoautomatické elektronické riadenie teploty materiálu v nádrži, teplonosného média (oleja) a materiálovej hadice pomocou termostatu,

- zobrazovanie teploty materiálu, teplonosného oleja a materiálovej hadice digitálnymi ukazovateľmi na centrálnom ovládacom paneli,

- prísun zálievkovej hmoty do aplikačnej lišty (pištole) - zubovým čerpadlom s plynulou reguláciou, ponorené v ohrievanom materiáli, vybavené ochranným sitkom, ktoré zamedzí vniknutiu častíc viac ako 48 mm taveného materiálu do čerpadla, prípadne do aplikačnej pištole ,

 - výdaj čerpadla podmienený nahriatím materiálu na aplikačnú teplotu ako aj aplikačnej pištole, ako ochrana pred nesprávnou aplikáciou materiálu a poškodením systému,

- spustenie a natlakovanie pracovného okruhu ohrievaného materiálu ovládané na aplikačnej pištoli, v kľudovom stave je pracovný okruh bez tlaku,

- aplikačná pištoľ vyrobená z oceľových materiálov zabezpečujúcich dostatočnú pevnosť pri každodennom používaní vybavená tanierovou koncovkou s pohyblivým kĺbovým úchytom,

- aplikačná hadica a pištoľ  na dopravu nahriateho materiálu vyhrievaná slaboprúdom (12V) na teplotu do 200°C, s izoláciou proti únikom tepla,

- hadica min 4 metre, na otočnom ramene, rádius 300o

- hmotnosť hadice max. 15,0 kg,

- vybavenie nádrže bezpečnostnými prvkami:

 – automatické vypínanie aplikačnej pištole pri zastavení aplikácie hmoty, pri páde pištole.

**Ďalšie požadované vlastnosti a parametre:**

 - vnútorný objem variča min. 500 litrov,

- výška plniaceho otvoru od zemi max. 170 cm,

- doba nahrievania zálievky pri plnej kapacite objemu variča max. 1 hod. od zapnutia zariadenia z kľudovej teploty.

**2. Technické parametre nosiča - podvozok zariadenia:**

Podvozok - nosič zariadenia (plnoautomatizovaný varič zálievkových hmôt) musí ísť o **nový** podvozok prívesu kategórie O2 (celková hmotnosť do 3500 kg) spĺňajúci všetky podmienky (zákonné podmienky a pod.) prevádzkovania na pozemných komunikáciách v SR.

**Technické parametre:**

- podvozok prívesu vyhotovený s 2-mi nápravami,

- všetky časti zariadenia (variča) namontované na prívese pre zabezpečenie dostatočnej ochrany pred poškodením s dostatočnou svetlou výškou,

- spájacie zariadenie k ťažnému vozidlu konštrukčne prispôsobené pre ťahanie vozidlom NA-N2, NA-N1:

 - s možnosťou výmeny (guľa ISO 50, oko D40 mm),

 - výškovo nastaviteľné (husí krk),

- rozmery : celková dĺžka – **max. 4500 mm**

 celková šírka - **max. 2000 mm**

 celková výška – **max. 2300 mm**

- hmotnosti: celková hmotnosť - **max. 3500 kg**

 hmotnosť na spojovacie zariadenie - **min. 100 kg**

 zaťaženie náprav - **max. 1400 kg + 1400 kg**

- elektroinštalácia podvozku prívesu 12 V/24V (v závislosti od ťažného vozidla),

- napätie elektroinštalácie zariadení 12V (motor a ostatné agregáty variča),

- zásuvka 13 pólová s reduktorom 12V/24V,

- osvetlenie prívesu (v zmysle platných Zákonov a noriem) spĺňajúce podmienky prevádzkovania na pozemných komunikáciách SR,

- kolesá jednoduché diskové,

- pneumatiky konštrukčne odpovedajúce zaťaženiu prívesu,

- rezervné koleso,

- brzdy : prevádzková - nájazdová mechanická

 parkovacia - mechanická

- konštrukčná rýchlosť prívesu - min. 80 km/hod.

- vybavenie prívesu výškovo nastaviteľným mechanizmom (oporná noha s otáčacím kolesom, alebo pevná), umiestnená na oji prívesu, zabezpečujúca stabilitu prívesu pri odstavení od ťažného vozidla,

- min. 2 ks zakladacích klinov.

**3. Požiadavky výbavy - príslušenstva zariadenia** :

- aplikační disk 7,62 cm,

- uzamykateľný kryt akumulátora,

- hasiaci prístroj namontovaný na ráme stroja,

- zábleskový maják oranžovej farby namontovaný na stožiari,

- skrinka na náradie.

**Požadujeme aby súčasťou dodávky bola minimálne nasledovná sprievodná dokumentácia:**

* + Návod na obsluhu a údržbu zariadenia – variča a prívesu,
	+ Osvedčenie o typovom schválení,
	+ OEV II potrebné k evidencií na dopravnom inšpektoráte.

**Minimálna požadovaná úroveň štandardov**

* uchádzač predloží technickú dokumentáciu výrobku, ktorá potvrdzuje verejným obstarávateľom stanovené požadované parametre - opis výrobku,
* súčasťou predmetu obstarávania sa požaduje: zaškolenie obsluhy v počte min. 2 strojníkov.

**4. Ďalšie požadované podmienky pre dodávku predmetu zákazky** :

- úspešný uchádzač je povinný zabezpečiť záručný servis min. do 48 hod. od nahlásenia poruchy (telefonicky, e-mail),

- v prípade poruchy stroja v záručnej dobe (24 mesiacov), ktorá bude presahovať nad 48 hod. je úspešný uchádzač (dodávateľ) povinný poskytnúť na čas trvania opravy bezodplatne náhradný stroj minimálne rovnakých parametrov,

- pravidelný záručný servis sa bude uskutočňovať v priestoroch úspešného uchádzača (dodávateľa) a v prípade porúch aj v priestoroch verejného obstarávateľa (objednávateľa), a to výjazdovým servisom po vzájomnej dohode.