**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky- pre časť 1**

**Predmet zákazky:** Univerzálne syntetické penidlo na nepolárne kvapaliny

**Všeobecné vymedzenie položky predmetu zákazky:**

**Položka č. 1: Univerzálne syntetické penidlo na nepolárne kvapaliny -** Univerzálne **syntetické penidlo, ktoré na základe povrchovo aktívnych látok spolu so stabilizátormi peny a látkami zabraňujúcimi zamŕzaniu, tvoria účinný koncentrát penotvorného prostriedku, ktorý sa používa na hasenie požiarov triedy A a B a ako zmáčadlo.**

Parametre predmetu zákazky pre časť 1: Univerzálne **syntetické penidlo miešateľné s vodou v 3% koncentrácií je určené na hasenie tuhých látok a nepolárnych horľavých kvapalín, ale aj na zakrytie uniknutej horľavej kvapaliny. Penidlo je možné použiť na výrobu ťažkej, strednej a ľahkej peny s bežne dostupnými penotvornými prúdnicami a agregátmi na výrobu ľahkej peny pre hasenie veľkoplošných požiarov triedy A a triedy B nepolárnych kvapalín, ktorého minimálne charakteristiky musia byť v súlade s STN EN 1568-1:2018, STN EN 1568-2:2018, STN EN 1568-3:2018.**

**Požadované množstvo:**

1. **Univerzálne syntetické penidlo na nepolárne kvapaliny** – 280 000 litrov

**Miesto dodania:** centrálny sklad Záchranná brigáda Hasičského a záchranného zboru v Žiline, Bánovská cesta 8111, 010 01 Žilina.

**Termín plnenia:** Rámcová dohoda uzatvorená na 48 mesiacov – dodávky budú realizované na základe objednávok.

**Minimálna technická špecifikácia predmetu zákazky:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača**  **(doplní uchádzač)**  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | |
| **Univerzálne syntetické penidlo na nepolárne kvapaliny** | | |
| **Uviesť presný názov ponúkaného tovaru:** |  | |
| 1. **Musia spĺňať minimálne charakteristiky uvedené v:** 2. **STN EN 1568-1: 2018 Hasiace látky. Penidlá.**   **Časť 1: Technické podmienky penidiel pre stredné peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou,**   1. **STN EN 1568-2: 2018 Hasiace látky. Penidlá.**   **Časť 2: Technické podmienky penidiel pre ľahké peny na povrchové použitie na**  **kvapaliny nemiešateľné s vodou,**   1. **STN EN 1568-3: 2018 Hasiace látky. Penidlá.**   **Časť 3: Technické podmienky penidiel pre ťažké peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou** |  |
| **Ďalšie požiadavky** | | |
| 1. Penidlo musí byť vo forme koncentrátu |  |
| 1. Penidlo musí byť netoxické pre ľudský organizmus a životné prostredie |  |
| 1. Penidlo nesmie obsahovať fluortenzidy |  |
| 1. Penidlo musí byť určené pre hasenie nepolárnych kvapalín |  |
| 1. Pena musí byť odolná voči účinkom sálavého tepla |  |
| 1. Pena musí mať schopnosť potláčať opätovné zapálenie látok |  |
| 1. Penidlo musí byť fyziologicky nezávadné a biologicky ľahko odbúrateľné v biologických čističkách |  |
| 1. Penidlo musí byť newtonovská kvapalina |  |
| 1. **viskozita penidla musí** byť **<**  200 mm2. s-1 |  |
| 1. **penidlo musí byť použiteľné v primiešavadlách používaných v Hasičskom a záchrannom zbore** |  |
| 1. **penidlo musí byť miešateľné s vodou v 3% koncentrácií a musí byť možné ho použiť na prípravu ťažkej, strednej a ľahkej peny mobilnými hasiacimi, stabilnými hasiacimi prostriedkami alebo agregátmi pre hasenie veľkoplošných požiarov triedy A a triedy B horľavín uhľovodíkového typu** |  |
| 1. **pena vytvorená z prostriedku sa pri použití musí znášať so všetkými ostatnými vytvorenými hasiacimi penami** |  |
| 1. **penidlo nesmie tvoriť žiadne sedimenty** |  |
| 1. **teplota tuhnutia musí byť minimálne -10 °C** |  |
| 1. **teplota varu musí byť minimálne 90°C** |  |
| 1. **teplota skladovania musí byť v rozsahu minimálne -10 až +50°C** |  |
| 1. **životnosť penidla musí byť minimálne 10 rokov v pôvodnom obale** |  |
| 1. **rozpustnosť vo vode musí byť 100%** |  |
| 1. **hodnota pH penidla pri teplote 20 °C ± 1 °C nesmie byť menšia ako 6,0 a väčšia ako 9,5** |  |
| 1. **trieda hasiacej schopnosti podľa STN EN 1568-3:2018 musí byť minimálne: III** |  |
| 1. **úroveň odolnosti proti rozhoreniu podľa STN EN 1568-3:2018 musí byť minimálne: C** |  |
| 1. **hustota pri teplote 20 °C musí byť 700 – 1200 kg/m3** |  |
| 1. **polčas rozpadu ťažkej peny musí byť > 15 minút** |  |
| 1. **polčas rozpadu strednej peny musí byť > 12 minút** |  |
| 1. **polčas rozpadu strednej peny musí byť > 12 minút** |  |
| 1. **číslo napenenie ťažkej peny musí byť < 20** |  |
| 1. **číslo napenenia strednej peny musí byť od 20 do 200** |  |
| 1. **číslo napenenia ľahkej peny musí byť > 200** |  |
| 1. Penidlo musí byť balené v 1 000 lit. IBC kontajneroch |  |
| **Ostatné požiadavky na predmet zákazky** | | |
| Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač za účelom preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky predložil:   * 1. certifikát výrobku (CE) podľa **STN EN 1568-1:2018, STN EN 1568-2:2018, STN EN 1568-3:2018** (alebo ekvivalent) vydaný autorizovanou osobou a preukazujúci, že výrobok spĺňa technické požiadavky,   2. protokol o vykonaných skúškach podľa **STN EN 1568-1:2018, STN EN 1568-2:2018, STN EN ,1568-3:2018** (alebo ekvivalent) vydaný autorizovanou osobou podľa príslušných platných slovenských technických noriem alebo zahraničných noriem zavedených do sústavy technických noriem  v Slovenskej republike,   3. stanovisko alebo odborné vyjadrenie dotknutých orgánov štátnej správy (napríklad Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky) v súlade  s nariadením (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu a zákonom č. 321/2012 Z. z. o ochrane ozónovej vrstvy Zeme a o zmene  a doplnení niektorých zákonov, tiež v súlade s nariadením (EÚ) č. 517/2014 o fluórovaných skleníkových plynoch a zákonom č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov alebo ekvivalent,),   4. kartu bezpečnostných údajov, technické podmienky a parametre výrobku v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES,   5. technický list výrobku. |  |
| Všetky dokumenty musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku (úradný preklad) akceptovaný český jazyk. |  |

Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov technické požiadavky, ktoré sa v niektorých prípadoch odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t. j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladoch, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.