**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky pre časť 2**

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

**Všeobecné vymedzenie položky predmetu zákazky:**

**Univerzálne syntetické penidlo na polárne 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 horľavín uhľovodíkového typu a polárnych kvapalín.

Parametre predmetu zákazky pre položku č. 2: Univerzálne syntetické penidlo odolné voči alkoholu miešateľné s vodou v 3% koncentrácií s nízkou viskozitou, vytvárajúci film bez pridaných polysacharidov je určené na hasenie tuhých látok a polárnych horľavých kvapalín (alkoholy), 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. Penidlo je určené na prípravu ťažkej a strednej peny bežne dostupnými penotvornými prúdnicami alebo stabilnými hasiacimi prostriedkami pre hasenie veľkoplošných požiarov triedy A a triedy B horľavín uhľovodíkového typu a polárnych kvapalín, ktorého minimálne charakteristiky musia byť v súlade s STN EN 1568-1:2018, STN EN 1568-3:2018, STN EN 1568-4:2018.

**Požadované množstvo:**

1. **Univerzálne syntetické penidlo na polárne kvapaliny** – 50 000 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 polárne kvapaliny** | | | |
| **Uviesť presný názov ponúkaného tovaru:** | |  | |
| 1. **Musia spĺňať minimálne charakteristiky uvedené v:**     1. **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 1568-3: 2018 Hasiace látky. Penidlá.**   **Časť 3: Technické podmienky penidiel pre ťažké peny na povrchové použitie na**  **kvapaliny nemiešateľné s vodou,**   * 1. **STN EN 1568-4: 2018 Hasiace látky. Penidlá.**   **Časť 4: Technické podmienky penidiel pre ťažké peny na povrchové použitie na kvapaliny miešateľné 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 polárnych aj nepolárnych kvapalín** | |  |
| 1. **pena sa nesmie miešať s horiacou kvapalnou látkou** | |  |
| 1. **pena musí byť odolná voči účinkom sálavého tepla** | |  |
| 1. **pena musí mať schopnosť potláčať opätovné rozhorenie látok** | |  |
| 1. **penidlo musí byť fyziologicky nezávadné a biologicky ľahko odbúrateľné v biologických čističkách** | |  |
| 1. penidlo musí byť pseudoplastická kvapalina | |  |
| 1. **viskozita penidla pri najnižšej teplote používania (-5 ˚C) musí byť v súlade s STN EN 1568-4:2018 viskozita pre pseudoplastickú kvapalinu** | |  |
| 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 a strednej peny mobilnými hasiacimi alebo stabilnými hasiacimi prostriedkami pre hasenie veľkoplošných požiarov triedy A a triedy B horľavín uhľovodíkového typu a polárnych kvapalín** | |  |
| 1. **penidlo musí byť odolné voči látkam, ktoré narúšajú penu ako sú alkoholy** | |  |
| 1. **pena vytvorená z prostriedku sa pri použití musí znášať so všetkými ostatnými vytvorenými hasiacimi penami,** | |  |
| 1. **penidlo nesmie tvoriť žiadny sedimenty,** | |  |
| 1. **teplota tuhnutia musí byť minimálne -5°C,** | |  |
| 1. **teplota varu musí byť vyššia ako 90°C,** | |  |
| 1. **teplota skladovania musí byť v rozsahu minimálne -5 až 50°C,** | |  |
| 1. **rozpustnosť vo vode musí byť 100%,** | |  |
| 1. **pH vodného roztoku musí byť 6,0 – 9,5,** | |  |
| 1. minimálna trieda hasiacej schopnosti a úroveň odolnosti proti rozhoreniu podľa STN EN 1568-3:2018 musí byť: IA/IA (Heptan) | |  |
| 1. minimálna trieda hasiacej schopnosti a úroveň odolnosti proti rozhoreniu podľa STN EN 1568-4:2018 musí byť: IA/IA (Acetón) a IA/IA (Izopropylalkohol) | |  |
| 1. polčas rozpadu ťažkej peny so sladkou vodou musí byť > 90 minút**,** | |  |
| 1. **polčas rozpadu strednej peny musí byť > 5 minút,** | |  |
| 1. **číslo napenenie ťažkej peny musí byť < 20,** | |  |
| 1. **číslo napenenia strednej peny musí byť od 20 do 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 1568-3:2018, STN EN 1568-4:2018** (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 1568-3:2018, STN EN 1568-4:2018** (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.