|  |
| --- |
| **opis predmetu zákazky, technické požiadavky** |

**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky:**

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: Univerzálne syntetické penidlo miešateľné s vodou v 3% koncentrácii 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**-08**, STN EN 1568-2:2018**-08**, STN EN 1568-3:2018**-09.**

**Jednotka množstva:** LITER

|  |  |
| --- | --- |
| **Požiadavka**  **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu dodávaného tovaru - *vlastný návrh plnenia*** |
| 1. **Univerzálne syntetické penidlo musí spĺňať minimálne charakteristiky uvedené v:** 2. STN EN 1568-1: 2018-08 Hasiace látky. Penidlá.   Časť 1: Technické podmienky penidiel pre stredné peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou,   1. STN EN 1568-2: 2018-08 Hasiace látky. Penidlá.   Časť 2: Technické podmienky penidiel pre ľahké peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou,   1. STN EN 1568-3: 2018-09 Hasiace látky. Penidlá.   Časť 3: Technické podmienky penidiel pre ťažké peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou,   1. **Ďalšie požiadavky:** 2. penidlo musí byť netoxické pre ľudský organizmus  a životné prostredie, 3. penidlo nesmie obsahovať fluortenzidy, 4. penidlo musí byť určené pre hasenie nepolárnych kvapalín, 5. pena sa nesmie miešať s horiacou kvapalnou látkou, 6. pena musí byť odolná voči účinkom sálavého tepla, 7. pena musí mať schopnosť potláčať opätovné zapálenie látok, 8. penidlo musí byť fyziologicky nezávadné a biologicky ľahko odbúrateľné v biologických čističkách, 9. penidlo musí byť miešateľné s vodou v 3% koncentrácii 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, 10. pena vytvorená z prostriedku sa pri použití musí znášať so všetkými ostatnými vytvorenými hasiacimi penami, 11. penidlo nesmie tvoriť žiadny sedimenty, 12. teplota tuhnutia musí byť minimálne -15°C, 13. teplota varu musí byť vyššia ako 90°C, 14. teplota skladovania musí byť v rozsahu minimálne  -10 až +50°C, 15. životnosť penidla musí byť minimálne 10 rokov  v pôvodnom obale, 16. **rozpustnosť vo vode musí byť 100%,** 17. **hodnota pH penidla pri teplote 20 °C ± 1 °C nesmie byť menšia ako 6,0 a väčšia ako 9,5.** 18. **hustota pri teplote 20 °C musí byť 700 – 1200 kg/m3** 19. **polčas rozpadu ťažkej peny musí byť > 15 minút,** 20. **polčas rozpadu strednej peny musí byť > 12 minút,** 21. **polčas rozpadu ľahkej peny musí byť > 6 minút,** 22. **číslo napenenie ťažkej peny musí byť < 20,** 23. **číslo napenenia strednej peny musí byť od 20 do 200,** 24. **číslo napenenia ľahkej peny musí byť > 200.** 25. **Iné požiadavky:** 26. vyhlásenie výrobcu, že penidlo je úplne miešateľné  s penidlom Sthamex F-15 3% (neplatí v prípade,  že ponúkaný produkt je uvedené penidlo), 27. stanovisko alebo odborné vyjadrenie dotknutých orgánov štátnej správy (napríklad Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky, Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, hlavného hygienika Slovenskej republiky), z ktorého bude zrejmé splnenie požiadavky na predmet zákazky podľa bodu 2 písm. g) uvedeného vyššie, 28. karta bezpečnostných údajov, technické podmienky  a parametre výrobku, 29. Penidlo musí byť balené v 1 000 lit. IBC kontajneroch.   Všetky dokumenty musia byť vyhotovené  v slovenskom jazyku (úradný preklad) akceptovaný český jazyk. |  |

# V prípade, ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, technické normy, patent alebo typ, umožňuje sa uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentným riešením s porovnateľnými, respektíve vyššími technickými parametrami.