

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% koncentracii 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 (doplň 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: a) STN EN 1568-1:2018 Hasiace látky. Penidlá. Časť 1: Technické podmienky penidiel pre stredné peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou, b) STN EN 1568-3: 2018 Hasiace látky. Penidlá. Časť 3: Technické podmienky penidiel pre ťažké peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou, c) STN EN 1568-4: 2018 Hasiace látky. Penidlá. Časť 4: Technické podmienky penidiel pre ťažké peny na povrchové použitie na kvapaliny miešateľné s vodou	1) a) ANO b) ANO c) ANO
<u>Ďalšie požiadavky</u>	
2) Penidlo musí byť vo forme koncentrátu	2)ANO
3) Penidlo musí byť netoxické pre ľudský organizmus a životné prostredie	3)ANO
4) Penidlo nesmie obsahovať fluortenzidy	4)ANO
5) penidlo musí byť určené pre hasenie polárnych aj nepochárnych kvapalín	5)ANO

6) pena sa nesmie miešať s horiacou kvapalnou látkou	6)ANO
7) pena musí byť odolná voči účinkom sálavého tepla	7)ANO
8) pena musí mať schopnosť potláčať opätovné rozhorenie látok	8)ANO
9) penidlo musí byť fyziologicky nezávadné a biologicky ľahko odbúrateľné v biologických čističkách	9)ANO
10) penidlo musí byť pseudoplastická kvapalina	10)ANO
11) viskozita penidla pri najnižšej teplote používania (-5 °C) musí byť v súlade s STN EN 1568-4:2018 viskozita pre pseudoplastickú kvapalinu	11)ANO
12) penidlo musí byť použiteľné v primiešavadiach používaných v Hasičskom a záchrannom zbore	12)ANO
13) 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	13)ANO
14) penidlo musí byť odolné voči látkam, ktoré narušajú penu ako sú alkoholy	14)ANO
15) pena vytvorená z prostriedku sa pri použití musí znášať so všetkými ostatnými vytvorenými hasiacimi penami,	15)ANO
16) penidlo nesmie tvoriť žiadny sedimenty,	16)ANO
17) teplota tuhnutia musí byť minimálne -5°C,	17)ANO - teplota tuhnutia je -9°C
18) teplota varu musí byť vyššia ako 90°C,	18)ANO - teplota varu je vyššia ako 100°C
19) teplota skladovania musí byť v rozsahu minimálne -5 až 50°C,	19)ANO - teplota skladovania je v rozsahu -9 až 50°C
20) rozpustnosť vo vode musí byť 100%,	20)ANO
21) pH vodného roztoku musí byť 6,0 – 9,5,	21)ANO - pH vodného roztoku je 7,5 – 8,5

22) minimálna trieda hasiacej schopnosti a úroveň odolnosti proti rozhoreniu podľa STN EN 1568-3:2018 musí byť: IA/IA (Heptan)	22)ANO – IA/IA (Heptan)
23) minimálna trieda hasiacej schopnosti a úroveň odolnosti proti rozhoreniu podľa STN EN 1568-4:2018 musí byť: IA/IA (Acetón) a IA/IA (Izopropylalkohol)	23)ANO – IA/IA (Acetón) a IA/IA (IPA)
24) polčas rozpadu ťažkej peny so sladkou vodou musí byť > 90 minút,	24)ANO - polčas rozpadu ťažkej peny so sladkou vodou je > 100 minút
25) polčas rozpadu strednej peny musí byť > 5 minút,	25)ANO - polčas rozpadu strednej peny je > 5 minút
26) číslo napenenie ťažkej peny musí byť < 20,	26)ANO - číslo napenenie ťažkej peny je < 20
27) číslo napenenia strednej peny musí byť od 20 do 200.	27)ANO - číslo napenenia strednej peny je od 20 do 200
28) Penidlo musí byť balené v 1 000 lit. IBC kontajneroch,	28)ANO
<u>Ostatné požiadavky na predmet zákazky</u>	
Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač za účelom preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky predložil: a) 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, b) 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, c) 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 plynch a zákonom č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynch a o zmene a doplnení niektorých	a)ANO b)ANO c)ANO d)ANO e)ANO

zákonov v znení neskorších predpisov alebo ekvivalent, d) kartu bezpečnostných údajov, technické podmienky a parametre výrobu v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES, e) technický list výrobku.	
Všetky dokumenty musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku (úradný preklad) akceptovaný český jazyk.	ANO

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 podkladov, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke.

Štruktúrovaný rozpočet ceny pre časť 2**Predmet zákazky:** Univerzálne syntetické penidlo na polárne kvapaliny

Názov tovaru	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena v EUR bez DPH	Sadzba DPH	Výška DPH	Jednotková cena v EUR s DPH	Celková cena v EUR bez DPH	Celková cena v EUR s DPH
Univerzálne syntetické penidlo na polárne kvapaliny	liter	50 000	5,23	20%	1,046	6,276	261 500	313 800
Cena za dodanie predmetu zákazky:							261 500	

V Bratislave, dňa 16.6.2022

.....

Za ProfiPro Fire Experts, s.r.o.
JUDr. Katarína Pecnová, konateľ