

Štruktúrovaný rozpočet ceny pre časť 1**Predmet zákazky:** Univerzálne syntetické penidlo na nepolárne 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 nepolárne kvapaliny	liter	280 000	2,16	20%	0,432	2,592	604 800	725 760
Cena za dodanie predmetu zákazky:							604 800	

V Bratislave, dňa 16.6.2022

.....

ZA PROJIMO FIRE EXPERTS, S.R.O.
JUDr. Katarína Pecnová, konateľ

Opis predmetu zákazky, technické požiadavky- pre časť 1

Predmet zákazky: Univerzálne syntetické penidlo na nepochárne kvapaliny

Všeobecné vymedzenie položky predmetu zákazky:

Položka č. 1: Univerzálne syntetické penidlo na nepochárne kvapaliny - Univerzálne syntetické penidlo, ktoré na základe povrchovo aktívnych látok spolu so stabilizátormi peny a látkami zabráňujúcimi zamrzaniu, 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% koncentracii je určené na hasenie tuhých látok a nepochárnych 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 nepochárnych 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 nepochárne 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 (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 nepolárne 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 1568-2: 2018 Hasiace látky. Penidlá. Časť 2: Technické podmienky penidiel pre ľahké peny na povrchové použitie na kvapaliny nemiešateľné s vodou, c) 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) 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 nepochlárnych kvapalín	5)ANO
6) Pena musí byť odolná voči účinkom sálavého tepla	6)ANO
7) Pena musí mať schopnosť potláčať opätovné zapálenie látok	7)ANO
8) Penidlo musí byť fyziologicky nezávadné a biologicky ľahko odbúrateľné v biologických čistkách	8)ANO – 100% biologická rozložiteľnosť do 28 dní od aplikácie
9) Penidlo musí byť newtonovská kvapalina	9)ANO
10) viskozita penidla musí byť < 200 mm ² . s ⁻¹	10) Viskozita je < 8 mm ² . s ⁻¹
11) penidlo musí byť použiteľné v primiešavadiach používaných v Hasičskom a záchrannom zbore	11) ANO
12) penidlo musí byť miešateľné s vodou v 3% koncentracii a musí byť možné ho použiť na prípravu ľahkej, strednej a ľahkej peny mobilnými hasiacimi, stabilnými hasiacimi prostriedkami alebo agregátmi pre hasenie veľkoplošných požiarov triedy A a triedy B horľavín uhlíkovodíkového typu	12)ANO
13) pena vytvorená z prostriedku sa pri použití musí znášať so všetkými ostatnými vytvorenými hasiacimi penami	13)ANO
14) penidlo nesmie tvoriť žiadne sedimenty	14)ANO
15) teplota tuhnutia musí byť minimálne -10 °C	15)ANO - teplota tuhnutia je -10 °C
16) teplota varu musí byť minimálne 90°C	16)ANO - teplota varu je 120°C

17) teplota skladovania musí byť v rozsahu minimálne -10 až +50°C	17)ANO - teplota skladovania je v rozsahu -10 až +50°C
18) životnosť penidla musí byť minimálne 10 rokov v pôvodnom obale	18)ANO - životnosť penidla je 10 rokov v pôvodnom obale
19) rozpustnosť vo vode musí byť 100%	20) ANO - rozpustnosť vo vode je 100%
21) hodnota pH penidla pri teplote 20 °C $\pm$ 1 °C nesmie byť menšia ako 6,0 a väčšia ako 9,5	21)ANO - hodnota pH penidla pri teplote 20 °C je 7,0
22) trieda hasiacej schopnosti podľa STN EN 1568-3:2018 musí byť minimálne: III	22)ANO - trieda hasiacej schopnosti podľa STN EN 1568-3:2018 je: III
23) úroveň odolnosti proti rozhoreniu podľa STN EN 1568-3:2018 musí byť minimálne: C	23)ANO- úroveň odolnosti proti rozhoreniu podľa STN EN 1568-3:2018 je: C
24) hustota pri teplote 20 °C musí byť 700 – 1200 kg/m ³	24)ANO - hustota pri teplote 20 °C je 1030 kg/m ³
25) polčas rozpadu ťažkej peny musí byť > 15 minút	25)ANO - polčas rozpadu ťažkej peny je > 15 minút
26) polčas rozpadu strednej peny musí byť > 12 minút	26)ANO - polčas rozpadu strednej peny je > 12 minút
27) polčas rozpadu strednej peny musí byť > 12 minút	27)ANO – polčas rozpadu strednej peny je > 12 minút
28) číslo napenenie ťažkej peny musí byť < 20	28)ANO - číslo napenenie ťažkej peny je < 20
29) číslo napenenia strednej peny musí byť od 20 do 200	29)ANO - číslo napenenia strednej peny je od 20 do 200

30) číslo napenenia ľahkej peny musí byť > 200	30)ANO - číslo napenenia ľahkej peny musí byť > 200
31) Penidlo musí byť balené v 1 000 lit. IBC kontajneroch	31)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 1568-2:2018, STN EN 1568-3:2018 (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 1568-2:2018, 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, 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 zákonov v znení neskorších predpisov alebo ekvivalent,) d) kartu bezpečnostných údajov, technické podmienky a parametre výrobku v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES, e) technický list výrobku.	a) ANO b) ANO c) ANO d) ANO e) ANO
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.