**Opis predmetu zákazky, technické požiadavky**

Časť 1: „Systém priestorovej dezinfekcie“

1. **Vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom zákazky v rámci časti 1 je dodávka systému na vykonávanie priestorovej mikrobiologickej dekontaminácie zásahových vozidiel (sanitiek) Hasičského a záchranného zboru. Ide o certifikovaný rozstrekovací systém na rozstrekovanie dezinfekčného prostriedku vo forme suchej hmly a o dezinfekčný prostriedok určený na dezinfekciu všetkých typov mikroorganizmov kompatibilný s rozstrekovacím systémom.

Predmet zákazky má byť dodaný v nasledovnom rozsahu:

1. Systém priestorovej dezinfekcie 15 ks

2. Dezinfekčný prostriedok do systému priestorovej dezinfekcie 150 balení po 5 kg

1. **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.****V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** |
| **Položka č. 1 – Systém priestorovej dezinfekcie**  |
| Uchádzač uvedie presnú číselnú hodnotu | Uchádzač uvedie „áno/nie“ |
| **Výrobca/typové označenie:** |  |
| * musí sa jednať o certifikovaný rozstrekovací systém celopriestorovej dezinfekcie s účinnou látkou, ktorá korešponduje s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, a ktorá spĺňa certifikáciu EPA,
 | **N/A** |  |
| * rozstrekovací systém musí rozstrekovať dezinfekčný prostriedok vo forme suchej aerosólovej hmloviny,
 | **N/A** |  |
| * nesmie spôsobiť zmáčanie dezinfikovaného povrchu,
 | **N/A** |  |
| * musí byť špeciálne určený do malých priestorov napr. osobné auto, sanitka, autobus,
 | **N/A** |  |
| * musí byť použiteľný priamo vo vozidle, pomocou fixnej dýzy na tele prístroja, ale aj pomocou prídavnej, externej predlžovacej dýzy mimo vozidla (dýza vo vozidle je spojená s telom prístroja, ktoré je mimo vozidla),
 | **N/A** |  |
| * dĺžka predlžovacej hadice externej dýzy musí byť min. 3,5 m až max. 4 m,
 |  | **N/A** |
| * musí na jeden cyklus dezinfikovať priestor s objemom od 1m3 do 60 m3,
 |  | **N/A** |
| * jeden cyklus dezinfekcie sa musí dať nastaviť pomocou digitálneho časovača od 1 minúty do 30 minút,
 |  | **N/A** |
| * zásobník na dezinfekčný prostriedok musí mať objem min. 7 litrov (musí byť súčasťou prístroja kvôli jednoduchšej manipulácii),
 |  | **N/A** |
| * prístroj musí mať veľký plniaci otvor so sitkom proti nečistotám tak, aby sa dal jednoducho nalievať dezinfekčný prostriedok (verejný obstarávateľ akceptuje aj riešenie formou externého konektora, ku ktorému sa pripojí nádoba s dezinfekčným prostriedkom),
 | **N/A** |  |
| * prístroj musí mať jednoduché digitálne ovládanie,
 | **N/A** |  |
| * musí zabezpečovať monitoring záznamov, kapacita pamäte min. 30 000 cyklov,
 |  | **N/A** |
| * musí zabezpečovať minimálne konektivitu cez Bluetooth 4.0 (BTLE) cez aplikácie operačných systémov iOS a Android,
 | **N/A** |  |
| * spotreba dezinfekčného prostriedku musí byť max. do 12 ml/m3,
 |  | **N/A** |
| * rýchlosť vstrekovania musí byť min. 20 ml/min.,
 |  | **N/A** |
| * rýchlosť prúdenia vzduchu musí byť min. 20 ml/min. pri maximálnom tlaku od 3 barov,
 |  | **N/A** |
| * maximálna veľkosť vystrekovaných kvapiek 10µm,
 |  | **N/A** |
| * napájanie musí byť elektrické 230 V, v súlade s EN 60335-1:2002+A11:2004+A1:2004 alebo ich ekvivalenty,
 | **N/A** |  |
| * prístroj musí byť mobilný, pomocou manipulačných koliesok a držadla,
 | **N/A** |  |
| * prístroj musí mať vypúšťací ventil na prebytočný dezinfekčný prostriedok (verejný obstarávateľ akceptuje aj riešenie bez vypúšťacieho ventilu v prípade ekvivalentného riešenia s pripojením externého konektora na nádobu s dezinfekčným prostriedkom v zmysle špecifikácie vyššie),
 | **N/A** |  |
| * aerosól – hmla nesmie mať korozívne účinky a nesmie zmáčať dezinfikovaný povrch,
 | **N/A** |  |
| * po dezinfekčnom cykle nesmie byť potrebný žiaden oplach ani neutralizácia dezinfekčného prostriedku,
 | **N/A** |  |
| * rozpadné látky po dezinfekčnom cykle nesmú byť toxické, mutagénne a nesmú byť záťažou pre životné prostredie,
 | **N/A** |  |
| * súčasťou balenia musí byť kompatibilný dezinfekčný roztok na 4 000 m3 uložený v 5 kg obaloch
 | **N/A** |  |
| **Ďalšie požiadavky na predmet zákazky:**Súčasťou dodávky tovaru musí byť:* návod na obsluhu s podrobnými informáciami nevyhnutnými na bezpečné používanie v slovenskom jazyku (akceptovateľný aj český jazyk);
 | **N/A** |  |
| * zaškolenie o manipulovaní, skladovaní a údržbe v slovenskom jazyku pre obslužný personál v počte 135 osôb v rozsahu min. 4 hodín,
 | **N/A** |  |
| * príslušenstvo nevyhnutné pre napájanie z verejnej elektrickej siete (230V/50Hz),
 | **N/A** |  |
| * doba použitia každej chemickej látky, chemikálie alebo dekontaminačného činidla musí byť najmenej 30 mesiacov odo dňa dodania predmetu zákazky,
 | **N/A** |  |
| **Požiadavka na záruku tovaru:*** záruka za akosť dodaného tovaru po dobu 24 mesiacov
 | **N/A** |  |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | **Vlastný návrh plnenia predmetu zákazky uchádzača****(doplní uchádzač)****Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky – výrobcu, typové označenie a technické parametre. V prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnú hodnotu** |
| **Položka č. 2 – Dezinfekčný prostriedok do systému priestorovej dezinfekcie**  |
| Uchádzač uvedie presnú číselnú hodnotu | Uchádzač uvedie „áno/nie“ |
| **Výrobca/typové označenie:** |  |
| * musí sa jednať o dezinfekčný prostriedok na báze 5% peroxidu vodíka (CAS. 7722-84-1/EINECS 231-765-0) a 0,01% koloidného striebra (CAS: 7440-22-4/EC No. 231-131-3),
 | **N/A** |  |
| * dezinfekčný prostriedok musí byť kompatibilný a použiteľný s rozstrekovacím systémom celopriestorovej dezinfekcie vo forme suchej hmly uvedeným v položke č. 1,
 | **N/A** |  |
| * vytvorená hmla nesmie škodiť elektronickým prístrojom a zariadeniam,
 | **N/A** |  |
| * dezinfekčný prostriedok musí byť vhodný na priamu plošnú, povrchovú aplikáciu, priestorovú dezinfekciu, dezinfekciu ponorením, stieraním a rozprašovaním,
 | **N/A** |  |
| * nesmie uvoľňovať problematické a nežiadúce vedľajšie produkty,
 | **N/A** |  |
| * musí byť použiteľný pri teplotách 0-90°C,
 | **N/A** |  |
| * počas používania nesmie vznikať žiaden zápach či vôňa,
 | **N/A** |  |
| * nesmie mať korozívne účinky na dezinfikovaný materiál,
 | **N/A** |  |
| * nesmie obsahovať alkohol, chlór, chloridy, fenoly, aldehydy, KAZ (kvartéroamónne zlúčeniny),
 | **N/A** |  |
| * musí byť biologicky degradovateľný,
 | **N/A** |  |
| * musí ničiť prítomné patogénne organizmy,
 | **N/A** |  |
| * nesmie mať medzery v spektre účinnosti,
 | **N/A** |  |
| * musí zabraňovať biologickej rekontaminácii,
 | **N/A** |  |
| * pri používaní dezinfekčného prostriedku nesmie na neho vzniknúť žiadne rezistencia mikroorganizmov,
 | **N/A** |  |
| * musí byť účinný voči:
1. grampozitívnym a gramnegatívnym baktériám,
2. kvasinkám,
3. hubám pliesňam, obaleným aj neobaleným,
4. biofilmom.
 | **N/A** |  |
| * musí byť účinný na:
1. obalené vírusy: ebola vírus, HIV typ 1, Influenza A (Hong Kong), Avian Influenza A (HSN1) Swine influenza A (H1N1),
2. baktérie: Pseudomonas aeriginosa, Staphylococcus aereus, Staphylococcus aereus (MRSA), Escherichia coli, Salmonela enterica, Proteus mirabilis, Enterobacter aerogenes,
3. huby: Candida auris, Trichophyton mentagrophytes, Aspergillus niger,
4. neobalené vírusy: Norovirus, Entero virus D68, Rhinovirus typ 37, Minute virus of Mice, Feline Calicivirus,
5. spóry: Clostidium, účinok voči spóram musí byť potvrdený.
 | **N/A** |  |
| * dezinfekčný prostriedok musí byť schválený podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní,
 | **N/A** |  |
| * musí byť registrovaný v zozname biocídnych produktov na stránke Európskej chemickej agentúry (ECHA) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012, alebo registrovaný v Centre pre chemické látky a prípravky (CCHLP)
 | **N/A** |  |
| * musí byť v súlade s nasledujúcimi normami alebo ich ekvivalentmi:
1. STN EN16615:2015,
2. EN 13624:2015,
3. EN 13 727,
4. STN EN 13697:2015,
5. STN EN 1650:2019,
6. STN EN 1276:2019,
7. STN EN 14348:2005,
8. STN EN 13704:2018,
9. STN EN 14476:2019,
10. STN EN 13623,
11. ISO 13485.
 | **N/A** |  |

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.

**Miesto dodania:** Záchranná brigáda HaZZ v Žiline, Bánovská cesta 8111, 010 01 Žilina