**2. časť zákazky - Diaľkovo ovládané pyrotechnické manipulátory kategórie 2**

# 1 Predmet zákazky

1.1 Predmetom zákazky je dodanie pyrotechnických robotov, určených na manipuláciu s výbušnými predmetmi   
s veľkou hmotnosťou a muníciou s možnosťou ich následného znefunkčnenia, podľa špecifikácie uvedenej   
v Tabuľke č. 1 Technická špecifikácia predmetu zákazky.

Súčasťou ceny predmetu zákazky budú nasledujúce služby spojené s dodaním tovaru:

- doprava do miesta dodania: Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, Sklabinská ul. č. 1, Bratislava

- konfigurácia a inštalácia na mieste plnenia, ako aj overenie a preukázanie plnej funkčnosti

- odovzdanie technickej dokumentácie a záručných listov

- bezplatné zaškolenie zamestnancov verejného obstarávateľa na obsluhu

- poskytovanie záručného servisu

1.2 Technické parametre, funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v Tabuľke č.1 predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

1.3 Súčasťou tovaru musí byť technická dokumentácia, obsahujúca najmä technický popis, návod na obsluhu. Technická dokumentácia je vyhotovené v slovenskom alebo v českom jazyku.

1.4 Tovar musí byť nový, nepoužívaný, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.

1.5 Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.

**Tabuľka č. 1 Technická špecifikácia predmetu zákazky**

|  |  |
| --- | --- |
| Diaľkovo ovládaný pyrotechnický manipulátor kategórie 2 | |
| Množstvo: 3 ks | |
| **Požadované funkcionality, technická  špecifikácia a parametre** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu dodávaného tovaru - vlastný návrh plnenia** |
| Pyrotechnický robot pásový odstupný manipulátor určený na manipuláciu s predmetmi hmotnosti cestovnej batožiny v uzavretých stavebných celkoch v budovách alebo vo väčších dopravných prostriedkoch ako vlak, autobus, trolejbus, električka, lietadlo.  Diaľkovo ovládané vozidlo určené na skúmanie nastražených výbušných systémov a ich zneškodňovanie mechanickým a pyrotechnickým spôsobom. |  |
| Musí umožňovať manipuláciu s predmetmi typu batožina. |  |
| Manipulácia s predmetmi je vykonávaná pomocou naklápacích, výsuvných a otočných ramien, ktoré sú zakončené uchopovacím mechanizmom s možnosťou pripojenia a použitia rozstreľovacieho zariadenia. |  |
| Hlavné rameno s možnosťou dosahu do výšky min. 2400 mm a otočné na každú stranu od pozdĺžnej osi vozidla a schopné dosiahnuť pod úroveň podvozku. Možnosť otáčania úchopovej časti ramena bez obmedzenia uhla otočenia. |  |
| Minimálne jedno dvoj sekčné rameno s naklápacou a otočnou koncovou časťou (funkcia zápästia) |  |
| hmotnosť bremena prenášaného manipulátorom min. 20 kg, hmotnosť pri max. vysunutí ramena min. 3 kg |  |
| minimálny výškový dosah ramena 2400 mm |  |
| minimálny hĺbkový dosah ramena 900 mm |  |
| minimálny dosah ramena vpred 1500 mm |  |
| uhol otáčania veže min. ± 200° |  |
| otáčanie čeľustí bez obmedzenia |  |
| otvorenie čeľustí od 0 do 120 mm |  |
| uzatvárací tlak čeľustí od 0 do 110 N |  |
| Ovládanie je realizované pomocou rádiového signálu možnosť riadenia manipulátora a prenos obrazu  z kamier rádiovým signálom |  |
| dosah rádiového signálu min. 900 m v podmienkach priamej viditeľnosti |  |
| Ovládanie je možné aj pomocou prepojovacieho kábla. |  |
| Ovládací panel musí byť manipulovateľný jednou osobou, maximálna hmotnosť pultu 5 kg |  |
| možnosť zobrazenia dôležitých údajov (napätie akumulátora vozidla, sila úchopu) na kontrolnom paneli |  |
| zobrazenie aktuálnej polohy ramien, čeľustí robota a polohy veže na ovládacom paneli graficky aj textom v slovenskom alebo českom jazyku |  |
| Zariadenie musí zabezpečovať možnosť monitorovania okolia farebným kamerovým systémom s osvetlením a prenosom videosignálu na monitor obsluhy. |  |
| Monitorovací systém má pozostávať z otočnej a naklápacej kamery upevnenej na podvozku pre monitoring širšieho okolia a min. jednej kamery so zoomom na hlavnom ramene, pre monitoring práce s ramenom. |  |
| pojazdová predná farebná kamera s osvetlením  s nastaviteľnou intenzitou min. v piatich úrovniach |  |
| prehľadová zoom nočná kamera, otočná  v horizontálnej aj vertikálnej rovine |  |
| čeľusťová farebná kamera s osvetlením  s nastaviteľnou intenzitou min. v piatich úrovniach |  |
| pojazdová zadná farebná kamera s osvetlením  s nastaviteľnou intenzitou min. v piatich úrovniach |  |
| Obraz kamier prenášaný na monitor s možnosťou priblíženia a využitia funkcie „obraz v obraze“. |  |
| Zariadenie má umožniť svojim stupňom odolnosti prácu v sťažených poveternostných podmienkach (dážď, sneh, blato). |  |
| Plne nabité akumulátorové batérie majú zabezpečiť dobu prevádzky minimálne 3 hod; v režime „stand by“ (len kamera) 20 hod. |  |
| rozmery vozidla v prepravnej polohe:  dĺžka max. 1000 mm,  šírka max. 600 mm,  výška max. 850 mm |  |
| hmotnosť max. 120 kg |  |
| rýchlosť pohybu plynule regulovateľná v rozsahu  min. 0 – 65 m / minútu |  |
| schopnosť jazdy po schodoch so sklonom do 45° s maximálnym zaťažením |  |
| prekonanie prekážky výšky min. 500 mm |  |
| prekonanie priekopy šírky min. 600 mm |  |
| užitočné zaťaženie min. 35 kg |  |
| najmenší teoretický priemer v ktorom sa dokáže otočiť ≤ 1400 mm |  |
| rozsah pracovných teplôt v rozmedzí – 20 °C až  + 50 °C |  |
| antikorózna úprava povrchu vozidla a manipulátora s vode odolnou úpravou, stupeň krytia IP65 |  |
| držiak na vodný rostreľovač |  |
| vodný rozstreľovač s muníciou |  |
| možnosť vybavenia manipulátora nosičom náradia s min. 2 ks voliteľného príslušenstva a možnosťou automatickej výmeny v priebehu misie |  |
| držiak pre uchytenie náradia (rozbíjač okien, súprava trhacích hákov a karabínka) |  |
| rozbíjač okien |  |
| súprava trhacích hákov |  |
| karabína s poistkou o nosnosti min. 20 kg |  |
| **Výrobca a model:** |  |

Táto časť súťažných podkladov bude tvoriť neoddeliteľnú súčasť kúpnej zmluvy ako príloha č. 1, ktorú uzatvorí verejný obstarávateľ s úspešným uchádzačom.

# 2 Požiadavky na predmet zákazky

Verejný obstarávateľ požaduje, aby uchádzač vo svojej ponuke za účelom preukázania splnenia požiadaviek na predmet zákazky predložil:

**Prílohu č. 1b Opis predmetu zákazky, pričom je povinný v Tabuľke č. 1 - Technická špecifikácia predmetu zákazky vyplniť stĺpec *“*** ***Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu dodávaného tovaru - vlastný návrh plnenia*“**. **Uchádzač identifikuje** (z hľadiska: minimálne požadované technické špecifikácie, parametre a funkcionality požadované verejným obstarávateľom, výrobcu a model) **ponúkaný tovar a uvedie špecifikáciu dodávaného tovaru – vlastný návrh plnenia**.

**Uchádzač zároveň s vlastným návrhom plnenia predloží katalógový alebo technický list k výrobku** poskytujúci informácie o technickej špecifikácii a prevádzke výrobku, z ktorých verejný obstarávateľ bude môcť posúdiť splnenie požadovaných technických parametrov. Dokumenty musia byť predložené v slovenskom jazyku (akceptovateľný je aj český jazyk); úradný preklad do slovenského jazyka sa nevyžaduje.