**3. časť zákazky - Diaľkovo ovládané pyrotechnické manipulátory kategórie 3**

# 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 3 | |
| množstvo: 3 ks | |
| **Požadované funkcionality, technická  špecifikácia a parametre** | **Uchádzač uvedie skutočnú špecifikáciu dodávaného tovaru - vlastný návrh plnenia** |
| Pyrotechnický robot určený na prieskum a nevyhnutnú manipuláciu s výbušnými zariadeniami v obmedzenom priestore a v bežných dopravných prostriedkoch osobné alebo nákladné vozidlá a v ich bezprostrednom okolí, vrátane podvozku. |  |
| Ovládanie je realizované pomocou rádiového signálu a tiež pomocou prepojovacieho kábla. |  |
| dosah rádiového signálu min. 900 m v podmienkach priamej viditeľnosti |  |
| ovládanie robota a prenos obrazu minimálne na vzdialenosti 500 m pri priamej viditeľnosti |  |
| Ovládací panel musí byť prenosný jednou osobou. Na základnú obsluhu musí stačiť jeden operátor. |  |
| prenosná ovládacia jednotka robota, maximálna hmotnosť 15 kg, zobrazenie aktuálnej polohy ramien, čeľustí robota a polohy veže na ovládacom pulte graficky |  |
| monitor zobrazujúci záznam kamier s funkciou obraz v obraze |  |
| 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 na hlavnom ramene, pre monitoring práce s ramenom. |  |
| Obraz kamier prenášaný na monitor s možnosťou priblíženia pre sledovanie detailov. |  |
| pojazdová predná farebná kamera s osvetlením s nastaviteľnou intenzitou min. v piatich úrovniach |  |
| pojazdová zadná farebná kamera s osvetlením s nastaviteľnou intenzitou min. v piatich úrovniach |  |
| čeľusťová farebná kamera s osvetlením s nastaviteľnou intenzitou min. v piatich úrovniach |  |
| Podvozok musí umožňovať pohyb v stiesnených priestoroch a pohyb po schodoch so sklonom až 45°. |  |
| Plne nabité akumulátorové batérie majú zabezpečiť dobu prevádzky minimálne 3 hod.; v režime „stand by“ (len kamera) 20 hod. |  |
| rozmery vozidla:  dĺžka max. 950 mm,  šírka max. 600 mm,  výška max. 600 mm v prepravnej polohe |  |
| hmotnosť max. 70 kg |  |
| rýchlosť pohybu plynule regulovateľná v rozsahu  min. 0 – 50 m / minútu |  |
| schopnosť jazdy po schodoch so sklonom do 45° s maximálnym zaťažením |  |
| prekonanie prekážky výšky min. 200 mm |  |
| prekonanie priekopy šírky min. 600 mm |  |
| užitočné zaťaženie min. 30 kg |  |
| Manipulácia s predmetmi je vykonávaná pomocou naklapacích a otočných ramien, ktoré sú zakončené uchopovacím mechanizmom |  |
| minimálne jedno dvoj sekčné rameno s naklápacou a otočnou koncovou časťou (funkcia zápästia) |  |
| hmotnosť bremena prenášaného manipulátorom min. 20 kg (najkratšie rameno) |  |
| minimálny výškový dosah ramena 1150 mm |  |
| minimálny dosah ramena vpred 900 mm |  |
| uhol otáčania veže min. ± 200° |  |
| otáčanie čeľustí bez obmedzenia |  |
| otvorenie čeľustí od 0 do 200 mm |  |
| uzatvárací tlak čeľustí od 0 do 90N |  |
| rozsah pracovných teplôt v rozmedzí – 20 °C až  + 45 °C |  |
| antikorózna úprava povrchu vozidla a manipulátora s vode odolnou úpravou, stupeň krytia IP65 |  |
| **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. 1c 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.