Opis predmetu zákazky pre časť 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Robot ZEUS**Výrobca:NIC Instruments Ltd.Sídlo: Gladstone Road, Folkestone, Kent, CT19 5NF, Anglie | https://nic-security.com/wp-content/uploads/EOD_IEDD_UGV_ZEUS_DISRUPTORS_PUSHING_ALFORD_BOOTBANGER.jpg |
| **Servisná prehliadka štandardná** |
| **Robot je funkčný, servis zahŕňa:**Vizuálna kontrola, rozobratie, vyčistenie, nastavenie, overenie funkčnosti, meranie prevádzkových parametrov, zloženie a ďalšie potrebné činnosti vrátane upgradu softvéru robota a komunikačnej jednotky. Ceny náhradných dielov nie sú súčasťou štandardnej servisnej prehliadky.Štandardná servisná prehliadka trvá 10 dní. Na dobu vrátenia robota do servisu bude poskytnutý náhradný robot. **Vystavenie servisného protokolu.**Uviesť minimálne: údaje o dodávateľovi servisu,údaje o robote (výrobné číslo),miesto a čas servisu, rozsah prác,zhodnotenie stavu funkčnosti robota,identifikácia poškodených alebo čiastočne poškodených častí,návrh riešenia odstránenia nedostatkov,podpisová doložka technika, ktorý prácu vykonal,podpisová doložka pracovníka, ktorý za odberateľa prácu prevzal.**Potvrdenie oprávnenosti vykonávať:*** Oprávnenie vykonávať servisné prehliadky a bežný servis vydané výrobcom.

**Oprávnenia a certifikáty preložiť v sprievodnej dokumentácii k tejto cenovej ponuke.** |
| **Servisná prehliadka a oprava nefunkčného robota** |
| **Robot je nefunkčný, servis zahŕňa:**Určenie miesta opravy.Doprava do miesta opravy.Rozobratie, zistenie poruchy, určenie druhov a množstva náhradných dielov.Ak sa porucha nedá odstrániť do 48 pracovných hodín, zákazníkovi sa zapožičia náhradný robot. **Vystavenie servisného protokolu.**Uviesť minimálne:údaje o dodávateľovi servisu,údaje o robote (výrobné číslo),miesto a čas servisu, rozsah prác,zhodnotenie stavu funkčnosti prístroja alebo zariadenia,identifikácia poškodených alebo čiastočne poškodených častí, určenie rozsahu a množstva náhradných dielov,určiť postup opravy a jej rozsah,návrh riešenia odstránenia nedostatkov,technické údaje náhradných dielov a opis poruchy v rozsahu tak, aby bolo možne na základe nich obstarať dodávateľa opravy,podpisová doložka technika, ktorý prácu vykonal,podpisová doložka pracovníka, ktorý za odberateľa prácu prevzal. |

|  |
| --- |
| **Servisná prehliadka „Plus“** |
| Robot je funkčný, rozšírenie štandardnej prehliadky zahŕňa: |
| Vizuálna kontrola rozobratie, vyčistenie, nastavenie, overenie funkčnosti, meranie prevádzkových parametrov, zloženie a ďalšie potrebné činnosti vrátane upgradu softvéru robota a komunikačnej jednotky. Ceny náhradných dielov (robot a komunikačná jednotka, nie zariadenia dodávané treťou stranou) sú zahrnuté v prehliadke „Plus“.**Vystavenie servisného protokolu.**Uviesť minimálne: údaje o dodávateľovi servisu,údaje o robote (výrobné číslo),miesto a čas servisu, rozsah prác,zhodnotenie stavu funkčnosti robota,identifikácia poškodených alebo čiastočne poškodených častí,návrh riešenia odstránenia nedostatkov,podpisová doložka technika, ktorý prácu vykonal,podpisová doložka pracovníka, ktorý za odberateľa prácu prevzal.**Upgrade softvéru robota:**Zahrňuje úplnú kompatibilitu s robotom bez narušenia jeho správnej činnosti. Od dodávateľa sa vyžaduje predloženie dokumentu, zoznamu zmien vykonaného softvéru počas upgradu.Upgrade musí byť platný počas celej životnosti robota bez obmedzenia, (napríklad na jeden rok). |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ďalšie požiadavky:** | Vyplní dodávateľ:(uvedie poskytovanú dĺžku záruky a či predkladá dokument oprávnenosti vykonávať servis a opravy) |
| Záručná doba na opravy min. 6 mesiacov od doručenia robota odberateľovi. |  |
| Minimálna záručná doba 12 mesiacov na náhradné diely a komponenty |  |
| Oprávnenie vykonávať servis a opravy od výrobcu.V rámci ponuky predložte samostatný dokument. Pokiaľ ponuku predkladá výrobca dokument sa nepredkladá. |  |
| Druh zmluvného vzťahu: | Rámcová dohoda na dobu 48 mesiacov od dňa účinnosti zmluvy alebo do vyčerpania zmluvného finančného limitu |
| Miesto poskytovania servisu: | Kriminalistický a expertízny ústavPolicajného zboru, Sklabinská 1, Bratislava alebo podľa vzájomnej dohody medzi odberateľom a poskytovateľom. |
| **Opravy** |
| **Tracks and Drive System**Pásy a systém pohonu |
| **Main Track (price is per track) Recommended change interval 500 hours),***Hlavný pás (cena je za pás) Odporúčaný interval výmeny 500 hodín, 2 ks.***PTFE Track Runner (recommended change interval 500 hours),***PTFE pásový behúň (odporúčaný interval výmeny 500 hodín), 2 ks.* **Articulating Track (price is per track),***Kĺbový pás (cena je za pás), 2ks.***Main Drive Wheel**, *Hlavné hnacie koleso, 1 ks***Rear Pulley Idler Assembly,** *Zostava napínacej kladky zadnej kladky, 1 ks.***Track Drive Gearbox, new,***Prevodovka pojazdu, nová 1 ks***Track Drive Gearbox control electronics**,*Elektronika ovládania prevodovky pásového pohonu, 1 ks* .**Track Drive Gearbox Gear/Bearing/Seal Refurbishment kit**,*Renovačná súprava na opravu súkolesia/ložiska/tesnenia prevodovky pásového pohonu, 1 ks.* **Track Drive Gearbox Axle**,*Náprava prevodovky pásového pohonu 1 ks.***Track Drive Gearbox Wheelnut** ,*Matica kolesa prevodovky pásového pohonu, 2 ks*. |

|  |
| --- |
| **Articulating Track Modules***Moduly kĺbovej časti pásu*  |
| **Articulating track module gearbox, new**,*Prevodovka modulu kĺbovej časti pásu, nová, 1ks***Articulating track module gearbox control electronics***Riadiaca elektronika prevodovky modulu kĺbovej časti pásu 1 ks***Articulating track module***Modul kĺbovej časti pásu 1ks****Articulating track module torsion bars (per set)****Torzné tyče krútiaceho momentu modulu kĺbovej časti pásu (na súpravu) 1 ks***Drive dog assembly (2 parts, 4 screws + 4 washers**)*Zostava pohonu (2 diely, 4 skrutky + 4 podložky) 1 ks***Output encoder + plunger assembly (ATM Gearbox)***Výstupný kódovač + zostava piestu (ATM prevodovka) 1ks***Nedele roller bearings for torsion bars***Valčekové ložiská nedelené pre torzné tyče 4 ks* |

|  |
| --- |
| **Turret***Veža* |
| **Turret gearbox, new**Vežová prevodovka, nová 1 ks**Turret gearbox control electronics***Elektronika riadenia vežovej prevodovky 1 ks***Turret/Claw Locking Studs***Zaisťovacie kolíky veže/pazúry 5 ks***Output encoder + plunger assembly (Turret Gearbox)***Výstupný kódovač + zostava piestu (prevodovka veže) 1 ks***Turret connection socket assembly***Zostava spojovacieho hrdla veže 1 ks***Turret fixing screw***Upevňovacia skrutka veže 6 ks* |

|  |
| --- |
| **Arm***Rameno* |
| **Arm gearbox, new** *Ramená prevodovka, nová 1 ks***Arm wiring harness (x2, turret plug and wrist socket assemblies)***Káblový zväzok ramena (2x, vežička a zásuvkové zostavy) 1 ks***Arm gearbox, control electronics***Ramená prevodovka, riadiaca elektronika 2 ks***Arm locking ring***Zaisťovací krúžok ramena 1 ks***Turret insert for stud***Vložka veže pre čap 5 ks***ARM ACCESS PORT PCA** *Prístupový port na rameno 1 ks***Output encoder + plunger assembly (Arm/Wrist Gearbox)***Výstupný kódovač + zostava piestu (prevodovka ramena/zápästia) 1 ks* |

|  |
| --- |
| **Gripper***Čeľusť* |
| **Gripper, refurbished***Čeľusť, renovovaný 1 ks***Gripper camera***Uchytenie kamery / fotoaparátu 1 ks***Gripper control electronics (2 off per gripper, price is each)***Elektronika ovládania čeľuste (2 kusy na čeľusť, cena je za 1 ks***Gripper rubber pads (Set of 4)***Gumové podložky čeľuste 1 sada ( 4 ks)***Rotate output encoder + plunger assembly***Otočný výstupný kódovač + p*lunžrová *zostava 1 ks***Open/Close output encoder + plunger assembly***Otvoriť/Zatvoriť výstupný kódovač + plunžrová zostava 1 ks***Claw plug wiring harness assembly***Zostava káblového zväzku zástrčky 1 ks* |

|  |
| --- |
| **Batteries**Batérie |
| **2590 Li Ion batteries***2590 Li-Ion batérie 3ks***Battery to chassis seal***Tesnenie batérie k podvozku 3 ks* |

|  |
| --- |
| **Radios & Antenna** Rádiá a antény |
| **UGV/OCU Data Transceiver** *Dátový vysielač UGV/OCU 1 ks***UGV Video Transmitter***UGV Video vysielač 1 ks***OCU Video Receiver***Video prijímač OCU 1 ks***UGV Data Transceiver Antenna***Anténa UGV dátového vysielača a prijímača 1 ks***UGV Video Transmitter Antenna***Anténa UGV Video Transmitter 1 ks***OCU Video Receiver Antenna** *Anténa OCU Video Receiver 1 ks***Video radio channel selector***Volič kanálov video rádia 1 ks* |

|  |
| --- |
| **OCU***Riadiaca jednotka operátora* |
| **Tablet PC***Tablet PC 1 ks***Joystick, 2 axis linear***Joystick, 2 osový lineárny 1 ks***Joystick, rotary***Joystick, otočný 1ks***Joystick circuit board, conformally coated and programmed***Doska plošných spojov joysticku, konformne potiahnutá a naprogramovaná 1 ks***Battery Cradle Circuit Board 1**,*Obvodová doska kolísky batérie 1, 1 ks***Battery Cradle Circuit Board 2**,*Obvodová doska kolísky batérie 2, 1 ks***Battery Cradle Circuit Board 3,***Obvodová doska kolísky batérie 3, 1 ks***Battery Seal OCU***Tesnenie batérie OCU 1 ks* |

|  |
| --- |
| **Camera** *Kamera* |
| **Camera, colour, low light capability (includes white LED & IR LED illumination) Service Exchange***Kamera, farba, schopnosť slabého osvetlenia (zahŕňa biele LED a IR LED osvetlenie) Servisná výmena 1 ks***Camera, colour, low light capability (includes white LED & IR LED illumination)***Kamera, farba, schopnosť slabého osvetlenia (zahŕňa biele LED a IR LED osvetlenie) 1 ks***Multiplexor Link Cables***Multiplexorové prepojovacie káble (sada)***Pan tilt camera (includes integral pan tilt camera***Otočná kamera (obsahuje integrovanú otočnú kameru 1 ks* |

|  |
| --- |
| **Miscellanous** **Rôzne**  |
| **Picatinny rail, spare, chassis middle top***Picatinny koľajnica, náhradná, podvozok v strede hore 1 ks***Picatinny rail, spare, chassis front top***Picatinny koľajnica, náhradná, predná časť podvozku 1 ks****Picatinny rail, spare, chassis rear top****Picatinny lišta, náhradná, podvozok vzadu hore 1 ks***Picatinny rail, spare, chassis front/rear vertical***Picatinny koľajnica, náhradná, podvozok vpredu/vzadu vertikálne 1 ks***Selection of misc screws, nuts and washers***Výber rôznych skrutiek, matíc a podložiek***Selection of misc O ring seals***Výber rôznych tesnení O-krúžkov***Selection of misc electrical conectors, wire and other electrical items***Výber rôznych elektrických konektorov, drôtov a iných elektrických predmetov* |

|  |
| --- |
| **Cables** Káble  |
| **Camera cable (front & rear)***Kábel fotoaparátu (predný a zadný) 1 ks***Camera cable (nomad, connects at arm joint)**Kábel kamery (nomád, pripája sa na kĺb ramena) 1 ks**Ethernet cable***Eternetový kábel 1 ks***USB EXTENSION LEAD***USB predlžovací kábel 1 ks* |

|  |
| --- |
| **Blanking Caps** *Záslepky*  |
| **0K Socket Blanking Cap***Záslepka zásuvky 0K 1 ks***1K Socket Blanking Cap***1K záslepka zásuvky 1 ks***2K Socket Blanking Cap***2K záslepka zásuvky 1 ks***0K Plug Blanking Cap** *Záslepka zástrčky 0K 1 ks***1K Plug Blanking Cap***Záslepka 1K zástrčky 1 ks***2K Plug Blanking Cap***Záslepka 2K zástrčky 1 ks***Turret Blanking Cap***Záslepka veže 1 ks***Blanking Cap Holder***Držiak zaslepovacieho uzáveru 1 ks* |

|  |
| --- |
| **Circuit boards** *Dosky s plošnými spojmi* |
| **Multiplexor 4 in 1***Multiplexor 4 v 1, 1 ks***12V DC DC TEP 75-2412WI-CMF**12V DC DC TEP 75-2412WI-CMF, 1 ks**Power management board***Doska na správu napájania 1 ks***P IN P MULTIPLEXOR PCA** *P IN P MULTIPLEXOR PCA, 1 ks***Colibri T20 - 512MB IT - V1.2A** *Colibri T20 - 512 MB IT - V1.2A, 1 ks* **UGV Main Mother Board***Hlavná materská rada UGV, 1 ks***Motor Monitor Programmed** *Monitor motora naprogramovaný 1 ks* |

|  |
| --- |
| **Tether** *Kotvenie* |
| **Communications Chamber Tether Circuit Board***Komunikačná k*omora *s plošným spojom 1 ks***Tether reel slip ring** *Klzný krúžok navijaka 1 ks***Cable, FO, FGG 0K BA2 to ST***Kábel, FO, FGG 0K BA2 do ST, 1 ks***Tether guide assembly***Zostava vodiacej lišty 1 ks***Tether 200 m cable***Upevnenie kábla 200 m, 1 ks* |

|  |
| --- |
| **Motor/Gearbox Combinations** *Kombinácie motor/prevodovka*  |
| **Turret/ART/Arm gearbox, motor***Vežová/ART/Ramenná prevodovka, motor 1 ks***Track Drive Gearbox motor***Track Drive Motor prevodovky 1 ks***Gripper open/close motor** *Motor otvárania/zatvárania chápadla 1 ks***Gripper rotate motor***Rotačný motor chápadla 1 ks* |

|  |
| --- |
| **Tools** *Nástroje* |
| **5 mm Hex Wrench; 1 EA** *5 mm šesťhranný kľúč; 1 EA, 1 ks* **6 mm Hex Wrench; 1 EA***6 mm šesťhranný kľúč; 1 EA, 1 ks***5 mm Caliper Face Spanner; 1 EA***5 mm strmeň čelný kľúč; 1 EA, 1 ks* |