**Opis predmetu zákazky/ Vzor vlastného návrhu plnenia**

**1. Názov predmetu zákazky:** **Laboratórny nábytok - plán obnovy a odolnosti** (ID zákazky 42968)

Predmetom zákazky je dodanie laboratórneho nábytku v rámci plánu obnovy a odolnosti pre potreby útvarov **Úradu kriminalistickej techniky Prezídia policajného zboru** Ministerstva vnútra Slovenskej republiky a s tým súvisiacich služieb (dodanie tovaru do miesta dodania a vyloženie tovaru v mieste dodania a pri vybraných položkách inštalácia v miestach dodania a zaškolenie personálu na obsluhu zariadenia).

**2. Hlavný kód CPV:**

39181000-4 Laboratórne stoly

39180000-7 Laboratórny nábytok

**3. S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:**

- dodanie tovaru do miest dodania,

- vyloženie tovaru v miestach dodania

- pri položkách č. 10 a 11 inštalácia v miestach dodania a zaškolenie personálu na obsluhu zariadenia (zaškolenie bude realizované pri inštalácií zariadení)

**4**. 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.

**5**. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.

**6**. Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar min. 24 mesačnú záručnú dobu garantovanú výrobcom, pokiaľ na záručnom liste nie je vyznačená dlhšia záručná doba podľa záručných podmienok výrobcu. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe dodacieho listu.

**7**. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.

**8. Lehota plnenia je:** do 12 mesiacov od nadobudnutia účinnosti Kúpnej zmluvy

**9. Miestom dodania je:**

Útvary **Úradu kriminalistickej techniky Prezídia policajného zboru** Ministerstva vnútra Slovenskej republiky v Bratislave, Banskej Bystrici, Nitre a Košiciach - konkrétne miesta dodania predmetu zákazky budú bližšie zadefinované po uzatvorení zmluvy

**10. Technická špecifikácia predmetu zákazky:**

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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 – Obojstranný laboratórny stôl** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **4 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Rozmer stola:** | * dĺžka 4 090 mm * šírka 1 523 mm * výška 900 mm * hĺbka 1 617 mm (2 x 808,5 mm)   povolená tolerancia rozmerov ± 50 mm |  | **N/A** |
| **Dvojitá nadstavbová polica:** | * osadená na pracovnej doske z drevotrieskových dosiek * hrana 20 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 3 mm |  | **N/A** |
| **Pracovná doska:** | * z keramickej dlažby hrúbka min. 9 mm * odolná voči agresívnym chemikáliám, vysokým teplotám, kyselinám * kyselinovzdorná špárovacia hmota medzi dlaždicami * doska ukončená zvýšeným okrajom:   hrúbka 36 mm  zvýšený okraj 42 mm  povolená tolerancia rozmerov ± 5 mm |  | **N/A** |
| **Spodné skrinky:** | * prispôsobené požadovaným rozmerom s voľným priestorom na státie 2 x po oboch stranách * zadná stena skriniek vyrobená z jednostranne lakovanej tvrdenej drevovláknitej HDF dosky v hrúbke min. 3 mm * korpus skriniek vyrobený z obojstranne laminovaných drevotrieskových dosiek hrúbka 18 mm tolerancia ± 3 mm * hrany korpusu skriniek olepené ABS plastovo hranou ± 0,5mm * dvierka ku skrinkám (čelá zásuviek) vyrobené z obojstranne laminovaných drevotrieskových dosiek hrúbka 18 mm s toleranciou ± 3 mm, hrany dvierok olepené ABS plastovou hranou v hrúbke 2 mm * priamo vsadené pánty * kovové úchytky hranaté v tvare „U“ s rázvorom 96 mm, tolerancia ± 20 mm * plastové alebo kovové nožičky 100 mm výška * sokel vhodný do laboratórneho prostredia vo výške 100mm |  | **N/A** |
| **Vybavenie stola:** | * 2 x kameninová výlevka rozmer   šírka 450 x 450 mm  výška 220 mm  s vhodným sifónom  povolená tolerancia rozmerov ± 10 mm   * 2 x zmiešavacia armatúra stolná, kohútiková (teplá/studená voda), s otočným ramienkom a prevzdušňovačom * 4 x kameninová vpusť rozmer:105x105x135mm ± 5 mm * 4 x vodovodná armatúra (studená voda), kohútiková, stacionárne rameno * 1 x bezpečnostná sprcha ručná s priamym kalíškom pre výplach očí so vstavaným regulátorom prietoku, hadica min. 1,5 m, ½“ pripojenie * 3 x obojstranný elektro stĺpik z drevotrieskových dosiek hr. 20 mm tolerancia ± 3 mm, s tromi jedno zásuvkami na 230 V po oboch stranách * 1 x plynová armatúra stolná s dvomi poistnými ventilmi po 180˚ * 2 x plastový ježko závesný na sušenie laboratórnych nádob, so žliabkom na zachytenie odkvapkávanej vody, upevnenie na bočnú stenu |  | **N/A** |
| **Ostatné požiadavky:** | * po oboch stranách 2 samostatné pracoviská s priestorom na státie / sedenie (šírka min. 600 mm – max. 650 mm) * farba-podľa ponuky | **N/A** |  |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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 – Skriňa vysoká dvojdverová - delená** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **8 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Rozmer skrine:** | * šírka 900 mm * výška 2040 mm * hĺbka 585 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 20 mm |  | **N/A** |
| **Dvierka skrine:** | * vyrobené z obojstranne laminovaných drevotrieskových dosiek hrúbka 18 mm tolerancia ± 3 mm, hrany dvierok olepené ABS hranou v hrúbke ± 2 mm |  | **N/A** |
| **Sklenená časť:** | * otváracie sklenené dvierka z priehľadného tvrdeného skla | **N/A** |  |
| **Úchytky:** | * kovové, hranaté, v tvare „U“ s rázvorom 96 mm, tolerancia ± 20 mm |  | **N/A** |
| **Ostatné požiadavky:** | * skriňa je delená na polovicu – vrchná časť s presklenými dvierkami a dvoma policami vo vnútri, spodná časť s dvierkami z obojstranne laminovanej drevotriesky s dvomi policami vo vnútri * zadná stena skrine vyrobená z jednostranne lakovanej tvrdenej drevovláknitej HDF dosky v hrúbke min. 3 mm * korpus a police skrine vyrobené z obojstranne laminovaných drevotrieskových dosiek hrúbka 18 mm tolerancia ± 3 mm, hrany korpusu a políc olepené ABS plastovou hranou ± 0,5mm * pánty priamo vsadené * plastové alebo kovové nožičky 100 mm výška * sokel vhodný do laboratórneho prostredia vo výške 100 mm * farba-podľa ponuky |  | **N/A** |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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. 3 – Stôl pracovný** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **12 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Rozmer stola:** | * najnižšia poloha 711 mm * najvyššia poloha 1100 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 10 mm   * dĺžka 1500 mm * hĺbka 760 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 20 mm |  | **N/A** |
| **Konštrukcia (podnož) stola:** | * z pevne zváraných prvkov z nehrdzavejúcej ocele s vhodným náterom do laboratórneho prostredia s možnosťou prísnejšieho čistenia | **N/A** |  |
| **Min. zaťaženie pracovnej plochy:** | * 300 kg |  | **N/A** |
| **Ostatné požiadavky:** | * nastavenie výšky stola pomocou pamäťového dotykového ovládacieho panelu s tlačidlami s posuvom hore a dole * pamäťový ovládač s nastavením výšky vybavený možnosťou nastavenia 4 zapamätateľných pozícií * napojenie stola na elektrickú sieť 230 V * pracovná plocha vyrobená z chróm niklovej nehrdzavejúcej ocele (špecifikácia SAE 304) * povrch odolný voči agresívnym kyselinám, chemikáliám, horľavinám a čistiacim prostriedkom na báze alkoholu * motorizované zdviháky pre pohyb stola hore a dolu plne utesnené ( pre zabránenie kontaminácie pracovnej plochy) * farba-podľa ponuky | **N/A** |  |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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. 4 – Skriňa na horľaviny policová so záchytnou vaňou** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **4 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Rozmer skrine:** | vonkajší rozmer:   * šírka 1200 mm * hĺbka 610 mm * výška 1950 mm   vnútorný rozmer:   * šírka 1050 mm * hĺbka 520 mm * výška 1645 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 20 mm |  | **N/A** |
| **Objem spodnej záchytnej vane:** | * min. 25 l |  | **N/A** |
| **Materiál:** | * skriňa vyrobená z oceľového plechu požiarnej odolnosti do 90 minút * spĺňajúca požiadavky normy EN 14470-1 | **N/A** |  |
| **Konštrukcia skrine:** | * umožňuje pripojenie na externé odsávanie (vyústenie s priemerom 75 mm  ± 10 mm) * konštrukcia skrine s tepelnou izoláciou |  | **N/A** |
| **Police:** | * min. tri police s nosnosťou minimálne 75 kg, vyrobené z materiálu odolného voči agresívnym kyselinám, chemikáliám , horľavinám | **N/A** |  |
| **Dvere:** | * uzamykateľné lamelové * vybavené automatickým samozatváracím systémom | **N/A** |  |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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. 5 – Skriňa na kyseliny a zásady s ventilátorom** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **4 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Rozmer skrine:** | * šírka 620 mm * hĺbka 540 mm * výška 1940 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 20 mm |  | **N/A** |
| **Konštrukcia:** | * vyrobená z chemicky odolného polypropylénu (materiál odolný proti agresívnym parám kyselín, odolný voči korózii pri styku s kyselinami) | **N/A** |  |
| **Police:** | * počet políc - min. 4 * výsuvné, vyrobené z chemicky odolného polypropylénu, nosnosť police min. 30 kg, police tvarované, ako záchytné vane | **N/A** |  |
| **Dvere:** | * uzamykateľné, 1 krídlové | **N/A** |  |
| **Ostatné požiadavky:** | * skriňa delená na dve časti (samostatné uloženie kyselín a zásad) * zabudovaný ventilátor umiestnený v hornej časti skrine, priemer vyúsťovanej trubice 75 mm ± 10mm |  | **N/A** |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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. 6 – Skriňa na chemikálie bezodťahová** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **4 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Rozmer skrine:** | * šírka 920 mm * hĺbka 520 mm * výška 2070 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 20 mm |  | **N/A** |
| **Materiál:** | * konštrukcia vyrobená z nehrdzavejúcej ocele * povrchová úprava odolná voči agresívnym chemikáliám, kyselinám | **N/A** |  |
| **Dvere:** | * vyrobené z chemicky odolného akrylátu, uzamykateľné vhodným zámkom, dvojkrídlové | **N/A** |  |
| **Police:** | * pevné, vyrobené z chemicky odolného polypropylénu | **N/A** |  |
| **Kapacita:** | * min. 100 – 120 ks jedno - litrových fliaš |  | **N/A** |
| **Svetelná a zvuková signalizácia chybového stavu :** | * otvorené dvere * stupeň nasýtenia filtrov * prietok vzduchu | **N/A** |  |
| **Ostatné požiadavky:** | * filtračný modul vyrobený z polypropylénu * odťah vnútorného priestoru cez uhlíkový filter * možnosť kombinácie rôznych filtrov (vrátane HEPA) pre kvapalné chemikálie aj pevné látky * ventilátor s výkonom min. 220 m3 * aplikácia pre vzdialené ovládanie a kontrolu cez internet (mobil, tablet, PC) | **N/A** |  |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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. 7 – Skriňa na sušenie stôp** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **8 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Rozmer skrine:** | vonkajší rozmer:   * šírka 950 mm * hĺbka 720 mm * výška 1950 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 150 mm  vnútorný rozmer:  výška min. 1300 mm |  | **N/A** |
| **Konštrukcia:** | * oceľová z jednotlivými prvkami z chemicky odolného polypropylénu | **N/A** |  |
| **Dvierka:** | * so vsadenými pántami, z tvrdeného skla, kovový rám, zabudovaný vhodný zámok na kľúč, zabezpečené tesnením proti uniknutiu nebezpečných výparov | **N/A** |  |
| **Elektronický ovládací panel s displejom obsahujúci:** | * spínače ventilátora * spínače svetiel * elektronické počítadlo hodín (čas schnutia dôkazov) * alarm upchatia filtra | **N/A** |  |
| **Alarm zablokovaného filtra:** | * nepretržité monitorovanie filtra, upozornenie v prípade potreby servisu | **N/A** |  |
| **Napájanie:** | * na 230V |  | **N/A** |
| **Vnútorný priestor:** | * osvetlený vhodným svetlom * vybavený UV lampou (použitie na sekundárnu dezinfekciu vnútorného priestoru) | **N/A** |  |
| **Elektronicky ovládaný systém dynamickej filtračnej komory na zabránenie akéhokoľvek možného úniku kontaminovaného vzduchu natlakovaním komory a odtlakovaním filtračného priestoru:** | * hlavný filter elektrostatický * sekundárny biologický filter HEPA/ULPA * terciárny filter uhlíkový * výpustný filter biologický HEPA/ULPA | **N/A** |  |
| **Centrálny spodný odtok:** | * min. 1,5“ s antikorovým sifónom a sitkom na zachytenie nečistôt |  | **N/A** |
| **Ostatné požiadavky:** | * sušenie konštantným prúdom vzduchu * prúdenie vzduchu vertikálne * vybavená technológiou na odstránenie vzduchom prenášaných patogénov, častíc, výparov a prachu * na prednej strane umiestnený identifikátor použitého filtra s možnosťou stanovenia termínu na výmenu filtra * umiestnenie filtra zabezpečené uzamykateľnými dvierkami (zámok vhodný do laboratórneho prostredia) * interný ručný regulátor otáčok s možnosťou vypnutia (možnosť nastavenia otáčok motora odstredivého ventilátora) * hadica pripojená k externému prívodu vody, umiestnená z vonkajšej strany skrine * odnímateľná závesná nerezová tyč s protišmykovou úpravou, umiestnená vo vnútri * vo vnútri umiestnené min. tri vyberateľné perforované police vyrobené z polypropylénu s odtokovým kanálom * v spodnej časti umiestnený vypúšťací ventil s možnosťou manuálneho zatvorenia a otvorenia | **N/A** |  |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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. 8 – Naparovacia skriňa kyanoakrylát** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **4 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Charakteristika:** | * naparovacia skriňa na vyvolávanie latentných daktyloskopických odtlačkov výparmi kyanoakrylátu | **N/A** |  |
| **Rozmer skrine:** | vonkajší rozmer:   * šírka 700 mm * hĺbka 700 mm * výška 2150 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 150 mm  vnútorný rozmer:   * výška min. 1250 mm * hĺbka min. 610 mm * šírka min. 580 mm |  | **N/A** |
| **Elektronická regulácia teploty odparovania:** | * v rozsahu min. 100 - 230° C |  | **N/A** |
| **Elektronická regulácia vlhkosti vzduchu:** | * v rozsahu min. 60 – 90  % (RV) |  | **N/A** |
| **Elektronická regulácia dĺžky procesu vyvolávania stôp:** | * v rozsahu min. 0 – 100 minút |  | **N/A** |
| **Napájanie:** | * elektrickou sieťou 230 V/ 50 Hz |  | **N/A** |
| **Ostatné požiadavky:** | * hliníkový rám skrine s plastovou stenovou konštrukciou * výplne z tvrdeného priehľadného skla * (možnosť nahliadania do skrine z troch strán a z vrchu) * dvierka z tvrdeného skla s hliníkovým rámom a tesnením, uzamykanie dverí vhodným elektro-mechanickým zámkom * vyberateľná nádobka s ventilátorom na kyanoakrylát vyrobená z anodizovaného hliníka umožňujúca rýchle a jednoduché čistenie * riadiaca jednotka s výrobcom definovanými programami (tekutý alebo práškový kyanoakrylát, fluorescenčná alebo nefluorescenčná verzia kyanoakrylátu) a možnosť vytvorenia užívateľských programov, ovládanie pomocou dotykového displeja * obsahuje elektronický záznamník údajov o prevádzke, ktorý je možné elektronicky skopírovať na USB pamäťové médium * osvetlenie interiéru skrine LED svetlom * skriňa obsahuje vstavaný ultrafialový zdroj žiarenia UV-C 254 nm) s výkonom min. 100 W na dekontamináciu priestoru (zničenie buniek obsahujúcich DNA) * integrovaný vymeniteľný uhlíkový filter (životnosť minimálne 120 cyklov) | **N/A** |  |
| **Súčasť balenia:** | * uhlíkový filter s životnosťou min. 120 cyklov – 4 ks * drôtené nerezové regály na uchytenie stôp v skrini – min. 4 ks * min. 50 ml tekutého kyanoakrylátu, * min. 10 svoriek na uchytenie predmetov, * min. 10 háčikov na uchytenie predmetov, * min. 20 ks alumíniových misiek na kyanoakrylát |  | **N/A** |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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. 9 – Naparovacia skriňa DFO** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **4 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Charakteristika:** | * laboratórna skriňa na vyvolávanie latentných daktyloskopických odtlačkov na poréznych materiáloch pomocou ninhydrínu, DFO a indandiónu | **N/A** |  |
| **Rozmer skrine:** | vonkajší rozmer:   * šírka 700 mm * hĺbka 600 mm * výška 1850 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 50 mm  vnútorný rozmer:   * výška min. 1000 mm * hĺbka min. 480 mm * šírka min. 480 mm |  | **N/A** |
| **Elektronická regulácia pracovnej teploty:** | * v rozsahu min. 25 - 110° C |  | **N/A** |
| **Elektronická regulácia vlhkosti vzduchu:** | * v rozsahu min. 40 – 80  % (RV) s možnosťou úplného vypnutia |  | **N/A** |
| **Napájanie:** | * elektrickou sieťou 230 V/ 50 Hz |  | **N/A** |
| **Ostatné požiadavky:** | * osvetlenie interiéru skrine: LED svetlo * integrovaná nádoba na destilovanú alebo demineralizovanú vodu s objemom min. 2,5l * riadiaca jednotka s výrobcom definovanými programami (ninhydrín, DFO, inadndión) a možnosť plného manuálneho ovládania pomocou dotykového displeja * uzamykanie dverí skrine elektro-mechanickým zámkom * elektronický záznamník údajov o prevádzke, ktorý je možné elektronicky skopírovať na USB pamäťové médium * vstavaný ultrafialový zdroj žiarenia UV-C 254 nm s výkonom min. 100 W na dekontamináciu priestoru (zničenie buniek obsahujúcich DNA) * konštrukcia skrine umožňuje pripojenie na externé odsávanie (vyústenie s priemerom 60 mm) * integrovaný vymeniteľný chemický filter (životnosť min. 100 cyklov) |  | **N/A** |
| **Súčasť balenia:** | * min. 4 ks drôtené nerezové regály na uchytenie stôp * min. 10 ks háčikov na uchytenie predmetov * min 4 sety (set/5 ks) - štandardný filter na ninhydrín, DFO a indandión so životnosťou minimálne 100 cyklov * vymeniteľná filtračná jednotka pre DFO proces (možnosť nahradiť filtračnú jednotku pre ninhydrín) * vymeniteľná filtračná jednotka pre indandión proces (možnosť nahradiť filtračnú jednotku pre ninhydrín) |  | **N/A** |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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. 10 – Vákuová skriňa na vyvolávanie odtlačkov metódou VMD** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **1 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Charakteristika:** | * vákuová skriňa na vyvolávanie odtlačkov metódou VMD (*vacuum metal deposition*) | **N/A** |  |
| **Rozmer skrine:** | cylindrická vákuová komora:   * min. priemer 760 mm * min. dĺžka 1300 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 50 mm  vonkajší rozmer:   * max. výška 1980 mm * max. šírka 1400 mm * max hĺbka 2100 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 50 mm  max. hmotnosť 1400 kg   * povolená tolerancia rozmerov ± 5 kg |  | **N/A** |
| **Rozmer chladiacej jednotky (maximálny):** | * výška 1020 mm, * šírka 600 mm, * hĺbka 380 mm   povolená odchýlka ± 50 mm  max. hmotnosť chladiča 67 kg - ± 5 kg |  | **N/A** |
| **Napájanie:** | * elektrickou sieťou 415 V/ 50 Hz, 3 fázy |  | **N/A** |
| **Ostatné požiadavky:** | * umožňuje vyvolávanie latentných odtlačkov prstov pomocou atomizovaných častíc ušľachtilých kovov – zlata, striebra, mincového striebra, medi a zinku * systém chladený externým vodným chladičom s uzatvoreným obehom chladiacej tekutiny * osvetlenie interiéru skrine LED svetlom * riadiaca jednotka s výrobcom definovanými programami, ovládanie pomocou dotykového farebného FHD displeja * WIFI pre vzdialené monitorovanie prebiehajúceho procesu * výkonné kryogénne vákuové čerpadlo | **N/A** |  |
| **Súčasť balenia:** | štartovací balík spotrebného materiálu:   * vanička na vyparovanie zlata a striebra – min. 100 ks, * vanička na vyparovanie zinku – min. 100 ks, * zlato /100 ks zlatý drôtik s priemerom 0,25 mm a dĺžkou 4 mm, čistota 99,99 %/, * striebro /100 ks strieborný drôtik s priemerom 0,5 mm a dĺžkou 4 mm, čistota 99,99 %/, * mincové striebro /100 ks drôtik z mincového striebra s priemerom 0,5 mm a dĺžkou 4 mm/, * meď /100 ks medený drôtik s priemerom 0,5 mm a dĺžkou 4 mm, čistota 99,9 %/, * zinok /100 ks zinkové pelety s priemerom 3 mm a dĺžkou 3 mm, čistota 99,99 %/, * silikónový lubrikant pre vákuové súčiastky 200 g, * koncentrovaný univerzálny pH neutrálny čistiaci prostriedok na báze alkoholu 5 l, * kovové doštičky na kontrolu pozitivity VMD testu 50 ks * 4 ks držiak na 10 ks nábojníc, materiál anodizovaný hliník, dĺžka min. 270 mm, šírka 40 mm |  | **N/A** |
| **Ilustračná fotografia:** |  | | |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom** | | **Vlastný návrh plnenia**  (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. 11 – Vákuová skriňa na vyvolávanie odtlačkov metódou VMD -**  **stredná veľkosť** | |
| **Výrobca/typové označenie:** | |  | |
| **Množstvo:** | **3 ks** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Charakteristika:** | * vákuová skriňa na vyvolávanie odtlačkov metódou VMD (vacuum metal deposition) | **N/A** |  |
| **Rozmer skrine:** | cylindrická vákuová komora:   * min. priemer 490 mm * min. dĺžka 610 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 50 mm  vonkajší rozmer:   * max. výška 1890 mm * max. šírka 1150 mm * max hĺbka 720 mm   povolená tolerancia rozmerov ± 50 mm   * max. hmotnosť 670 kg ± 30 kg |  | **N/A** |
| **Napájanie:** | * elektrickou sieťou 230 V/ 50 Hz |  | **N/A** |
| **Ostatné požiadavky:** | * umožňuje vyvolávanie latentných odtlačkov prstov pomocou atomizovaných častíc ušľachtilých kovov – zlata, striebra, mincového striebra, medi a zinku * systém je chladený externým vodným chladičom s uzatvoreným obehom chladiacej tekutiny, maximálne rozmery chladiacej jednotky výška 1020 mm, šírka 600 mm a hĺbka 380 mm - ± 50 mm, max. hmotnosť chladiča 67 kg ± 5 kg * osvetlenie interiéru skrine LED svetlom * riadiaca jednotka výrobcom definovanými programami, ovládanie pomocou dotykového farebného FHD displeja * WIFI pre vzdialené monitorovanie prebiehajúceho procesu * výkonné kryogénne vákuové čerpadlo |  |  |
| **Súčasť balenia:** | súčasťou dodávky štartovací balík  spotrebného materiálu:   * vanička na vyparovanie zlata a striebra – 100 ks, * vanička na vyparovanie zinku – 100 ks, * zlato /100 ks (zlatý drôtik s priemerom 0,25 mm a dĺžkou 4 mm, čistota 99,99 %/), * striebro /100 ks strieborný drôtik s priemerom 0,5 mm a dĺžkou 4 mm, čistota 99,99 %/, * mincové striebro /100 ks (drôtik z mincového striebra s priemerom 0,5 mm a dĺžkou 4 mm), * meď /100 ks (medený drôtik s priemerom 0,5 mm a dĺžkou 4 mm, čistota 99,9 %, * zinok /100 ks zinkové pelety s priemerom 3 mm a dĺžkou 3 mm, čistota 99,99 %, * silikónový lubrikant pre vákuové súčiastky 200 g, * koncentrovaný univerzálny pH neutrálny čistiaci prostriedok na báze alkoholu 5 l * kovové doštičky na kontrolu pozitivity VMD testu 50 ks * držiak na 10 ks nábojníc – 4 ks, materiál anodizovaný hliník, dĺžka min. 270 mm, šírka 40 mm |  | **N/A** |
| **Ilustračná fotografia:** |  |  |  |

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

OSTATNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY

Pri položkách:

* č. 10 – Vákuová skriňa na vyvolávanie odtlačkov metódou VMD
* č. 11 – Vákuová skriňa na vyvolávanie odtlačkov metódou VMD - stredná veľkosť
* verejný obstarávateľ požaduje inštaláciu v miestach dodania a zaškolenie personálu na obsluhu zariadení (zaškolenie bude realizované pri inštalácií zariadení)