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

1. Predmetom zákazky je **Nákup infraštruktúry na forenznú entomológiu**
2. **Hlavný kód CPV:**

**33162200-5 Nástroje operačnej sály**

**Doplňujúci kód CPV:**

**38000000-5 Laboratórne, optické a presné prístroje a vybavenie**

1. **S tovarmi sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:**

* dodanie tovaru do miesta dodania,
* vyloženie tovaru v mieste dodania.

1. 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.
2. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.
3. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
4. 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.
5. Verejný obstarávateľ požaduje záručný servis, ktorý musí byť vykonávaný servisným technikom, ktorý bol vyškolený výrobcom zariadenia (preukázať certifikátom, alebo ekvivalentným dokladom, ktorý preukazuje oprávnenosť vykonávať daný druh prác).
6. Verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru. Zaškolenie obsluhy v rozsahu potrebnom k samostatnému užívaniu zariadeniu užívateľom, pre min. 4 osoby.
7. **Lehota plnenia je:**

do **4 mesiacov** odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy.

1. **Miestom dodania je:**

Kriminalistický a expertízny ústav P PZ, Sklabinská 1, Bratislava.

1. **Likvidácia obalov:**

Verejný obstarávateľ požaduje zabezpečenie ekologickej likvidácie obalového materiálu dodávateľom.

1. **Technická špecifikácia predmetu zákazky s odôvodnením obstarania konkrétnych tovarov:**

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.

**N/A – neaplikuje sa, uchádzač vpisuje vlastný návrh plnenia do prázdnych políčok**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 – Digitálny mikroskop 4 K** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj**  **(číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie**  **Áno/Nie** |
| **Množstvo:** | **2 ks** |
| **Výrobca:** | |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** | |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** | |  | **N/A** |
| **Opis** | Vysoko presný mikroskop pre forenznú entomológiu |  | |
| **Optika** | Optika mikroskopu musí umožňovať zväčšenie v rozsahu: minimálne 20 až 2000 x s osvetlením svetlého aj temného poľa. Pracovná vzdialenosť objektívu:  minimálne 15 mm do zväčšenia 2000 x  Optika zariadenia musí umožniť:  3D zobrazenie v celom rozsahu zväčšenia, t.j. 20 - 2000 x |  | **N/A** |
|  | Mikroskop musí disponovať funkciou automatického rozpoznávania pripojeného objektívu a jeho parametrov | **N/A** |  |
| **Svetelný zdroj** | Svetelný zdroj - LED (alebo ekvivalent), s možnosťou použitia vrchného osvetlenia aj prechádzajúceho svetla súčasne (svetelné a temné pole). |  | **N/A** |
| **Stojan** | S motorizovaným pohybom, s rozsahom pohybu v osi Z objektívu minimálne 45 mm  a s možnosťou nakláňania časti s kamerou až do uhlu ±90°,  s možnosťou rozpoznania uhlu náklonu a  s možnosťou reprodukcie tohto uhlu. |  | **N/A** |
| **Stolík** | S motorizovaným pohybom, s rozsahom pohybu v osiach XY minimálne 35 x 35 mm,  v osi Z podložky minimálne 40 mm a možnosťou rotácie o minimálne 160°.  Prístroj musí disponovať funkciou automatického zaostrovania a automatického nastavenia stolíka v osi Z do eucentrickej polohy. |  | **N/A** |
| **Kamera** | Kamera prístroja musí byť schopná zaznamenať obraz s rýchlosťou minimálne 50 snímkov za sekundu,  s rozlíšením minimálne 3 megapixely.  Kamera musí mať snímaciu funkciu pre zachytenie niekoľkých obrazov s rôznymi rýchlosťami uzávierky, aby vznikol obraz s vysokým farebným prechodom. |  | **N/A** |
|  | Funkcia detekcie povrchových nepravidelností pomocou tieňového efektu, s možnosťou pozorovania dokonca aj drobných nepravidelností povrchu (</= 1 µm). | **N/A** |  |
| **Ovládacia konzola** | Súčasťou dodávky musí byť ovládacia konzola umožňujúca jednoduché a rýchle nastavenie polohy podložky v osiach XY a Z a s jednouchým ovládaním hlavných funkcií. | **N/A** |  |
| **Riadiaca jednotka** | Ovládacia stanica pracujúca s operačným systémom minimálne Windows 10 s LCD IPS monitorom (alebo ekvivalent) s uhlopriečkou minimálne 27". |  | **N/A** |
| **Softvér** | Musí disponovať funkciou tzv. „3D stitchingu“, t.j. spájania snímkov z viacerých zorných polí a výškových hladín, do rozlíšenia minimálne 40 000 x 40 000 pixelov v plnej kvalite. |  | **N/A** |
| **Vyhodnocovací softvér** | Musí disponovať funkciami:  detekcia hrany pri 2D zobrazení,  merania v 3D zobrazení: vzdialenosť lomených čiar, vzdialenosť rovnobežiek, stredov kružníc, výšok v osi Z, uhlov, obvodu, plochy, polomeru kružnice, rozmerov elipsy, funkciou detekcie hrán a línií merania líniovej a plošnej drsnosti a objemu,  3D porovnávania rôznych snímkov a  funkciou vytvárania reportov pomocou vopred pripravených šablón. | **N/A** |  |
|  | Ovládací a vyhodnocovací softvér musí byť v slovenskom alebo českom jazyku. |  | **N/A** |
| **Obrázok – žiadame uchádzača vložiť fotografiu ponúkaného predmetu zákazky** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 – Stereoskopický mikroskop** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** | **1 ks** |
| **Výrobca:** | |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** | |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** | |  | **N/A** |
| **Opis** | Forenzná entomologická stereolupa |  | |
|  | Binokulárny stereomikroskop s ochranným sklom objektívu na sledovanie mikroskopických preparátov (pozorovanie a analýza hmyzu a jeho vývojových štádií). Musí umožniť pozorovanie objektov v stereoskopickom obraze, v širokom zornom poli a veľkej pracovnej vzdialenosti objektívu od preparátov. | **N/A** |  |
| **Tubus** | Binokulárny **tubus** so systémom pozorovania „greenough“ (systém založený na dvoch oddelených optických cestách, ktoré spolu zvierajú špecifický uhol, ktorý zodpovedá očnej zbiehavosti pri pohľade na bod v danej vzdialenosti),alebo ekvivalent | **N/A** |  |
| **Okuláre** | So zväčšením aspoň 10x/23  s nastaviteľnou dioptrickou korekciou,  s možnosťou rozšírenia o ďalšie zväčšenia pomocou príslušenstva. Plynulý zoom so stop pozíciami, s rozsahom aspoň 9:1. |  | **N/A** |
| **Rozsah zväčšenia** | Minimálne 10x - 55x (bez nasadzovacej šošovky a okulárov),  s maximálnym rozlíšením aspoň 250 LP/mm. |  | **N/A** |
| **Kamera** | Mikroskop musí byť vybavený integrovanou farebnou kamerou, s rozlíšením minimálne 10 MPix typu CMOS (alebo ekvivalentnou),  s rýchlosťou snímania minimálne 30 obr./sek..  Výstup na priame napojenie na externý zobrazovací monitor aj bez počítača.  Pracovná vzdialenosť so štandardnou optikou minimálne 120 mm (bez ochranného skla) na optimálny prístup k preparátom,  priemer zorného poľa v rozsahu aspoň 35 - 5 mm.  Hĺbka ostrosti pre minimálne zväčšenia aspoň 12 mm.  Plne apochromatický korigovaný mikroskopický systém. |  | **N/A** |
| **Osvetlenie** | Kruhové, regulovateľné, typu LED (alebo ekvivalent), segmentovo prepínateľné.  Mikroskop musí mať dvojramenné nastaviteľné osvetlenie preparátov typu „husí krk“ s dĺžkou minimálne 300 mm,  zdroj svetla LED technológia (alebo ekvivalent),  teplota svetla minimálne 5500 ± 200 K. |  | **N/A** |
| **Podstavec** | Podstavec s pracovnou plochou s rozmermi minimálne 200 x 150 mm,  so zdrojom svetla pre pozorovanie v prechádzajúcom svetle typu LED (alebo ekvivalent) s priemerom osvetlenej plochy aspoň 65 mm. |  | **N/A** |
| **Komunikácia** | Komunikácia minimálne cez HDMI, USB a ethernetový port. Možnosť ukladania obrázkov na SD kartu (alebo ekvivalentné externé médium). |  | **N/A** |
| **Softvér** | Softvér na ovládanie stereomikroskopu a na analýzu obrázkov s funkciami na:  ukladanie informácií o zoom faktore a zväčšení do generovaných obrázkov;  meranie vzdialenosti, uhlov a plôch;  vkladanie mierok a popisov do obrázkov;  generovanie anotácií a reportov;  radenie obrázkov do albumov. | **N/A** |  |
| **Ochrana** | protiprachový kryt |  | **N/A** |
| **Obrázok – žiadame uchádzača vložiť fotografiu ponúkaného predmetu zákazky** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 – Klimatická komora** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** | **1 ks** |
| **Výrobca:** | |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** | |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** | |  | **N/A** |
| **Opis** | Entomologická komora na odchov hmyzu |  | |
| **Objem a osvetlenie** | Minimálne 275 litrov s bočným osvetlením minimálne z troch strán |  | **N/A** |
| **Prevedenie** | Vnútorné dvere - sklo, alebo ekvivalent v transparentnom prevedení s možnosťou kontroly vnútorného priestoru bez nutnosti narušenia vnútorného prostredia komory  bočné steny - sklo, alebo ekvivalent v transparentnom prevedení s možnosťou kontroly vnútorného priestoru bez nutnosti narušenia vnútorného prostredia komory  minimálne 3 vonkajšie dvere umožňujúce kontrolu obsahu komory bez potreby narušenia vnútorných podmienok |  | **N/A** |
| **Displej a riadenie** | S možnosťou zadefinovania a ukladania komplexných programov (s viacerými krokmi a možnosťou vytvorenia cyklov) so súčasnou reguláciou minimálne teploty, vlhkosti, osvetlenia a času.  Funkcia automatického zaznamenávania a ukladania aktuálnych údajov | **N/A** |  |
| **Teplota** | Nastaviteľná,  v minimálnom rozsahu od 0 °C do 50 °C,  maximálna odchýlka ± 0.5 °C,  teplotná uniformita maximálne ± 2.5 °C |  | **N/A** |
| **Vlhkosť** | Vlhkosť nastaviteľná v rozsahu minimálne 60 - 90% RH,  maximálna odchýlka - 10% v prípade zapnutého osvetlenia |  | **N/A** |
| **Intenzita osvetlenia** | Nastaviteľná intenzita osvetlenia v rozsahu minimálne 0 - 20 000 luxov |  | **N/A** |
| **Funkcie** | Nútená cirkulácia vzduchu v komore systém pre aktívne odvlhčovanie vzduchu pre zabezpečenie homogénneho prostredia a rýchlej zmeny podmienok pri zmene nastavení | **N/A** |  |
|  | Časovač nastaviteľný v rozsahu minimálne od 1 min. do 99 hod., resp. funkcia nepretržitého chodu |  | **N/A** |
|  | Alarm výpadku napájania, otvorených dverí, kolísania teploty a vlhkosti mimo užívateľom nastavený rozsah. | **N/A** |  |
|  | Systém automatického odmrazovania | **N/A** |  |
| **Vybavenie** | Minimálne 4 výškovo nastaviteľné vnútorné police s minimálnou nosnosťou 25 kg/polica a s minimálne 1 prístupovým portom s priemerom 35 mm. |  | **N/A** |
|  | Súčasťou zariadenia musia byť 4 otočné kolieska a 2 výškovo nastaviteľné nožičky | **N/A** |  |
| **Obrázok – žiadame uchádzača vložiť fotografiu ponúkaného predmetu zákazky** | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 – Entomologický box** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** | **50 balení** |
| **Výrobca:** | |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** | |  | **N/A** |
| **1 balenie entomologického boxu obsahuje** | | | |
| **Box na prepravu – 1 ks** | Uzatvárateľný, opakovane použiteľný, umývateľný box na uskladnenie komponentov entomologickej odberovej sady používaný na mieste činu.  Box musí byť vyhotovený z umývateľného, dezinfikovateľného materiálu napríklad komôrkový polypropylén (Akylux), alebo ekvivalent, s prieduchmi.  Minimálne vonkajšie rozmery (š x h x v) 300 x 200 x 140 mm, maximálne vonkajšie rozmery 320 x 220 x 150 mm |  | **N/A** |
| **PE nádoba – 1 ks** | PE fľaška so šróbovacím dobre tesniacim viečkom na transport smrtiaceho konzervačného roztoku,  objem 80 -150 ml (bez náplne). |  | **N/A** |
| **Odberová nádoba – 3 ks** | Uzatvárateľné transparentné plastové odberové nádoby so širokým hrdlom,  objem maximálne 80 ml - na živé vzorky,  viečko odklápacie, po stranách dobre tesniace |  | **N/A** |
| **Odberová nádoba – 2 ks** | Uzatvárateľné transparentné plastové odberové nádoby so širokým hrdlom,  objem min. 150 a max. 200 ml - na usmrtene vzorky,  šróbovacie viečko, dobre tesniace, farebné |  | **N/A** |
| **Nádoba na vzorky – 2 ks** | Uzatvárateľné transparentné plastové nádoby na vzorky vajíčok, so širokým hrdlom,  objem min. 40 ml, max. 60 ml,  nízke,  viečko šróbovacie, transparentné s viacerými otvormi o veľkosti maximálne 0,3 mm |  | **N/A** |
| **Nástroj na odber vzorky – 2 ks** | Pinzeta plastová, transparentná, jednorázová,  maximálna veľkosť 125 mm,  balené po **dvoch** kusoch v transparentnom PE vrecku s uzatvárateľným vrchom na šnúrku |  | **N/A** |
| **Nástroj na odber vzorky – 1 ks** | Lyžica veľkosti polievkovej lyžice,  štandardnej veľkosti, o objeme 15 ml s odchýlkou 10% |  | **N/A** |
| **Nástroj na odber vzorky – 1 ks** | Lyžica veľkosti čajovej lyžičky, o objeme 5 ml s odchýlkou 15% |  | **N/A** |
| **Vrece na vzorky – 2 ks** | PE vrece pevné,  minimálne rozmery 700 x 1000 mm,  nosnosť minimálne 20 kg |  | **N/A** |
| **Vrece na vzorky – 3 ks** | PE vrecko transparentné s uzatvárateľným vrchom na šnúrku, rozmer minimálne 300 x 500 mm,  nosnosť minimálne 5 kg |  | **N/A** |
| **Vrece na vzorky – 3 ks** | PE vrecko transparentné s uzatváreteľným vrchom na šnúrku, rozmer minimálne 150 x 200 mm |  | **N/A** |
| **Obrázok – žiadame uchádzača vložiť fotografiu ponúkaného predmetu zákazky** | | | |
| **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 – Preparačná a archivačná laboratórna sada** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** | **1 ks** |
| **Sada sa skladá z nasledujúcich položiek v uvedenom množstve:** | | | |
| Pinzeta  (balenie = 1 kus) | Pinzeta na mikroskopické sklíčka. Maximálna dĺžka 10,5 cm  požadované - 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Preparačná ihla  (balenie = 1 kus) | Preparačná ihla s kovovým držiakom, rovná, maximálna dĺžka 13 cm  požadované – 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Preparačná ihla  (balenie = 1 kus) | Preparačná ihla s kovovým držiakom, zahnutá, maximálna dĺžka 13,4 cm  požadované - 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Preparačná podložka  (balenie = 1 kus) | Preparačná podložka z plastazotu, hrúbka minimálne 10 mm, veľkosť minimálne 100 x 100 mm  požadované – 50 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Médium na uzatváranie preparátov  (balenie = 1 kus á 50 ml) | Média pre uzatváranie mikroskopických preparátov typ SOLAKRYL BMX (40 % roztok), alebo ekvivalent, balenie 50 ml  požadované – 10 x 1 balenie |  |  |
| Xylén  (balenie = 1 kus á 250 ml) | XYLEN - rozpúšťadlo na riedenie solakrylu k opätovnému uvoľneniu preparátov, balenie 250 ml  Požadované – 4 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus) | Entomologická pinzeta mäkká číslo 1 s asymetrickým hrotom , nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,2 mm, dĺžka max. 100 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus) | Entomologická pinzeta mäkká číslo 2 rovná, nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,2 mm, dĺžka max. 100 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus) | Entomologická pinzeta mäkká číslo 3 s asymetrickým hrotom zakryvená, nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,2 mm, dĺžka max. 100 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus) | Entomologická pinzeta mäkká číslo 4, rovná, nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,2 mm, dĺžka max. 120 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus) | Entomologická pinzeta mäkká číslo 5, rovná, nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,2 mm, dĺžka max. 150 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus) | Entomologická pinzeta tvrdá, číslo 1 s asymetrickým hrotom, nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,3 mm, dĺžka max. 100 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus | Entomologická pinzeta tvrdá, číslo 2 rovná, nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,3 mm, dĺžka max. 100 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus | Entomologická pinzeta tvrdá, číslo 3 s asymetrickým hrotom zakryvená nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,3 mm, dĺžka max. 100 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus | Entomologická pinzeta tvrdá, číslo 4 rovná, nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,3 mm, dĺžka max. 120 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická pinzeta  (balenie = 1 kus) | Entomologická pinzeta tvrdá, číslo 5 rovná, nerezová, maximálna hrúbka materiálu 0,3 mm, dĺžka max. 150 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Rám k entomologickej sieti  (balenie = 1 kus) | Rám k entomologickej sieti, priemer 300 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologická sieť  (balenie = 1 kus) | Entomologická sieť, priemer 300 mm, biela, syntetická textília  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Tyč  (balenie = 1 kus) | Laminátová teleskopická tyč k entomologickej sieti, v zloženom stave maximálne 240 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Pasca na lov lietajúceho hmyzu - Malayseho pasca  (balenie = 1 kus) | Sieť z bieleho monofilu,  výška max 1200 mm, šírka 1000 mm, dĺžka 1500 mm,  na vrchole odchytová sieť ústi rukáv do zbernej nádoby s možnosťou uchytenia a ukotvenia  Požadované 2 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické štítky  (balenie = 100 kusov) | Nalepovacie entomologické štítky maximálny rozmer 15 x 10 mm  Požadované 50 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické špendlíky  (balenie = 100 kusov) | Materiál - nerez, dĺžka maximálne 39 mm, priemer maximálne 0,25 mm  Požadované 40 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické špendlíky  (balenie = 100 kusov) | Materiál - nerez, dĺžka maximálne 39 mm, priemer maximálne 0,3 mm  Požadované 40 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické špendlíky  (balenie = 100 kusov) | Materiál - nerez, dĺžka maximálne 39 mm, priemer maximálne 0,35 mm  Požadované 40 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické špendlíky  (balenie = 100 kusov) | Materiál - nerez, dĺžka maximálne 39 mm, priemer maximálne 0,4 mm  Požadované 50 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické špendlíky  (balenie = 100 kusov) | Materiál - nerez, dĺžka maximálne 39 mm, priemer maximálne 0,45 mm  Požadované 50 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické špendlíky  (balenie = 100 kusov) | Materiál - nerez, dĺžka maximálne 39 mm, priemer maximálne 0,50 mm  Požadované 50 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické špendlíky  (balenie = 100 kusov) | Materiál - nerez, dĺžka maximálne 39 mm, priemer maximálne 0,55 mm  Požadované 50 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Minúcie  (balenie = 500 kusov) | Nerezové minúcie na napichovanie veľmi malých skupín hmyzu, nerezové, dĺžka 12 mm, priemer max 0,10 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Minúcie  (balenie = 500 kusov) | Nerezové minúcie na napichovanie veľmi malých skupín hmyzu, nerezové, dĺžka 15 mm, priemer max 0,10 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Nalepovacie štítky  (balenie = 100 kusov) | Papierové nalepovacie štítky na preparáciu a uskladnenie hmyzu; rozmer max 8x4 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Nalepovacie štítky  (balenie = 100 kusov) | Papierové nalepovacie štítky na preparáciu a uskladnenie hmyzu; rozmer max 9x6 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Nalepovacie štítky  (balenie = 100 kusov) | Papierové nalepovacie štítky trojuholníkové na preparáciu a uskladnenie hmyzu; rozmer max 13 x 18 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Nalepovacie štítky  (balenie = 100 kusov) | Papierové nalepovacie štítky na preparáciu a uskladnenie hmyzu; rozmer max 12 x 4 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Nalepovacie štítky  (balenie = 100 kusov) | Papierové nalepovacie štítky na preparáciu a uskladnenie hmyzu; rozmer max 8 x 4 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Nalepovacie štítky  (balenie = 100 kusov) | Papierové nalepovacie štítky na preparáciu a uskladnenie hmyzu; rozmer max 11 x 4 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Nalepovacie štítky  (balenie = 100 kusov) | Papierové nalepovacie štítky na preparáciu a uskladnenie hmyzu; rozmer max 13 x 8 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Nalepovacie štítky  (balenie = 100 kusov) | Papierové nalepovacie štítky na preparáciu a uskladnenie hmyzu; rozmer max 14 x 5 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Nalepovacie štítky  (balenie = 100 kusov) | Papierové nalepovacie štítky na preparáciu a uskladnenie hmyzu; rozmer max 15 x 5 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Preparačné špendlíky  (balenie = 100 kusov) | Pomocné preparačné špendlíky chromované s plastovými rôznofarebnými hlavičkami max dĺžka 30 mm a priemer max 0,6 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Plastazotové hranolky  (balenie = 100 kusov) | Plastazotové hranolky pre dvojitú montáž hmyzu rozmer maximálne 4 x 4 x 12 mm  Požadované 15 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Lepidlo  (balenie = 1 ks/30 g) | Vodou riediteľné lepidlo na vhodné na lepenie hmyzu,  balenie 30 g v plastovej flaštičke s otvorom umožňujúcim presné nanesenie malých množstiev lepidla, typu Herkules  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Preparačný hranol  (balenie = 1 ks) | Plastazotový hranol pre dvojitú montáž hmyzu,  konštrukcia pevná, rovná,  maximálne rozmery šírka 140 mm, dĺžka 350 mm, štrbina 14 mm  Požadované 10 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Etiketovacie špendlíky  (balenie = 500 ks) | Dĺžka 10 mm, priemer 0,55  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Výškaček trojstupňový  (balenie = 1 kus) | Drevený stojan na preparáciu hmyzu, jednotlivé úrovne v odstupňovaní 10 mm, 21 mm, 25 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Kalíšok  (balenie = 1 ks) | Sklenený kalíšok na ochranu entomologických zbierok pred škodcami, priemer max. 15 mm  Požadované 60 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Thymol, alebo ekvivalent  (balenie = 1 kus á 25 g) | Kryštalická látka slúžiaca na ochranu zbierok hmyzu proti škodcom, balenie 25 g  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Etylacetát  (balenie = 1 liter) | Octan etylnatý v laboratórnej čistote  Požadované 10 x 1 balenie | **N/A** |  |
| Petriho miska  (balenie = 10 kusov) | Materiál plast, maximálny rozmer 80 x 75 x 15 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Petriho miska  (balenie = 10 kusov) | Materiál plast, maximálny rozmer 100 x 94 x 20 mm  Požadované 5 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické krabice  (balenie = 1 kus) | Korpus drevený, polepený knihárskym plátnom,  výplň nepolepený plastazote, plné veko, farba čierna,  rozmer minimálne 150 x 120 x 50  Požadované 12 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické krabice  (balenie = 1 kus) | Korpus drevený, polepený knihárskym plátnom,  výplň nepolepený plastazote, plné veko, farba čierna,  rozmer minimálne 300 x 230 x 50  Požadované 15 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Entomologické krabice  (balenie = 1 kus) | Korpus drevený, polepený knihárskym plátnom,  výplň nepolepený plastazote, plné veko, farba čierna,  rozmer minimálne 400 x 300 x 50  Požadované 15 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Mikroskúmavky  (balenie = 100 kusov) | Polypropylénové mikroskúmavky na uchovávanie genitálií preparovaného hmyzu,  priemer max. 5,2 mm, dĺžka skúmavky max. 16 mm  Požadované 3 x 1 balenie |  | **N/A** |
| Držiak na mikroskúmavky  (balenie = 100 kusov) | Polypropylénový držiak na mikroskúmavky na uchovávanie hmyzích genitálií  Požadované 3 x 1 balenie | **N/A** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 – Digitálny teplomer** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Množstvo:** | **1 ks** |
| **Výrobca:** | |  | **N/A** |
| **Typové označenie:** | |  | **N/A** |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list:** | |  | **N/A** |
| **Opis** | Monitoring prostredia |  | |
| **Požiadavka** | Digitálny vpichový teplomer kalibrovaný v súlade s príslušnou ISO normou |  | **N/A** |
| **Meranie teploty** | v rozsahu minimálne od -40 °C do +250 °C,  rozlíšenie teploty aspoň 0.1 ° |  | **N/A** |
| **Dĺžka senzora** | Min. 100 mm |  | **N/A** |
| **Základná presnosť merania** | maximálne ± 0.5 °C v rozmedzí -10 °C až 100 °C |  | **N/A** |
| **Funkcie** | pamäť s dynamickou aktualizáciou | **N/A** |  |
|  | možnosť prepínania °C/°F | **N/A** |  |
|  | T90 doba merania do 10 s |  | **N/A** |
|  | automatické vypnutie | **N/A** |  |
|  | funkcia nepretržitého merania | **N/A** |  |
|  | vodotesný podľa štandardu IPx7 |  | **N/A** |
|  | Umožňuje aspoň 3 bodovú kalibráciu užívateľom |  | **N/A** |
| **Napájanie** | Batéria | **N/A** |  |
| **Ochrana** | Púzdro |  |  |
| **Obrázok – žiadame uchádzača vložiť fotografiu ponúkaného predmetu zákazky** | | | |

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

**Možnosť predkladania ekvivalentov:**

Predmet zákazky v celom rozsahu je opísaný tak, aby bol presne a zrozumiteľne špecifikovaný. Ak sa niektorá z technických požiadaviek odvolávala (priamo i nepriamo) na konkrétny typ produktu, alebo konkrétneho výrobcu, výrobný postup, obchodné označenie, technické normy, patent, typ, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ umožňuje nahradiť takýto produkt ekvivalentným produktom alebo ekvivalentom technického riešenia pod podmienkou, že ekvivalentný produkt alebo ekvivalentné technické riešenie bude spĺňať 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“.