1. **Názov/predmet zákazky:** Zariadenia SmartHUB 1/2022

Predmetom zákazky je nákup nových zariadení zabezpečujúce zber, spracovanie a publikovanie biometrických údajov do agiend MV SR. Požaduje sa zabezpečenie integrácie jednotlivých komponentov (položky 2-8) v rámci SmartHubu a jeho plná funkčnosť.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Položka číslo  | Názov položky | Merná jednotka | Množstvo |
| 1 | SmartHUB | kus | 40 |
| 2 | Zariadenie na snímanie tváre | kus | 40 |
| 3 | Čítačka čiarového kódu | kus | 40 |
| 4 | Celostranová čítačka dokladov | kus | 40 |
| 5 | Snímač odtlačku prsta | kus | 40 |
| 6 | Snímač odtlačku prsta 2 | kus | 40 |
| 7 | Podpisový tablet | kus | 40 |
| 8 | Statív pre zariadenie na snímanie tváre | kus | 40 |
| 9 | Biometrická licencia k zariadeniu SmartHUB (bio finger, bio face, bio document) | kus | 40 |
| 10 | Aplikačné vybavenie a práce | kpl | 1 |

1. Požaduje sa dodanie tovaru do miesta dodania a vyloženie tovaru v mieste dodania:
* Ministerstvo vnútra SR, Sekcia informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti, Sklad
na SOŠ Pezinok, Fajgalská cesta 2, 902 22 Pezinok
* Ministerstvo vnútra SR, Centrum podpory Bratislava, Račianska 45, zo strany Legerského 1, 812 28 Bratislava
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. Verejný obstarávateľ požaduje min. 36 mesačnú záruku na zariadenia/položky 1 - 8, pokiaľ na záručnom liste nie je vyznačená dlhšia doba podľa záručných podmienok výrobcu. Záručná doba začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe dodacieho listu.
4. Uchádzač v ponuke predloží potvrdenie od výrobcu zariadenia na snímanie dokladov - celostranová čítačka dokladov, že je autorizovaným predajcom zariadenia. Ak je potvrdenie vyhotovené v cudzom jazyku, predkladá sa spolu s jeho prekladom do slovenského jazyka alebo českého jazyka.
5. 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.
6. 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 - SmartHUB** (požiadavky verejného obstarávateľa spĺňa napríklad SmartHUB Intel® NUC i7-10710U) | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Množstvo: | 40 ks | N/A |  |
| 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  | http:// |
| Použitie  | Zariadenie SmartHUB tvorí rozhranie medzi biometrickými perifériami a pracovnou stanicou jednotného pracoviska. | N/A |  |
| Vlastnosti | SmartHUB je technologické PC, ktoré je pripojené k pracovnej stanici jednotného pracoviska cez rozhranie LAN a druhé rozhranie LAN je pripojené do manažment siete. Má malé rozmery, nízky príkon a má pasívne chladenie CPU. Má možnosť uchytenia na držiak podľa štandardu VESA | N/A |  |
| Procesor | Intel Core i7-7567U, 2x 3.50GHz, 4MB Cache, 28W TDP alebo ekvivalent. Verejný obstarávateľ považuje za ekvivalent CPU, ktorý spĺňa kvalitatívne, výkonové a funkčné charakteristiky na rovnakej, resp. vyššej úrovni |  | N/A |
| Čipová sada | Intel alebo iná čipová sada kompatibilná s periférnymi zariadeniami popísanými nižšie. |  | N/A |
| Operačná pamäť | Minimálne 8 GB |  | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pevný disk | SSD minimálne 128GB |  | N/A |
| Rozhrania | Možnosť pripojiť:min. 1x Sieť LAN (RJ45) min. 1Gbmin. 1x Sieť LAN (RJ45) min. 100Mbmin. 1x HDMImin. 8x USB 3.0 (jeden z USB portov je tzv. charging port pre napájanie / nabíjanie zariadenia cez USB)min. 1x USB-Cmin. 1x SDXC slot s UHS-I podporou |  | N/A |
| Operačný systém | Linux CentOS alebo ekvivalent. Verejný obstarávateľ považuje za ekvivalent OS, ktorý spĺňa kvalitatívne, úžitkové a funkčné charakteristiky, ktoré sú nevyhnutné na zabezpečenie účelu, na ktorý sú požadované OS určené a to na rovnakej, resp. vyššej úrovni |  | N/A |
| Napájanie | 230V vstavaný zdroj alebo AC adaptér |  | N/A |
| Rozmery zariadenia | Maximálne 120 x 115 x 55 mm |  | N/A |
| Doplňujúca súčasť zariadenia pre pripojenie k pracovnej stanici jednotného pracoviska | 2 sieťové karty s rýchlosťou minimálne 100Mb pripojiteľné cez USB rozhranie (fast ethernet adapter), minimálne kompatibilné s OS Windows XP, Windows 7 a Linux.Min. 4 portový USB hub s rozhraním USB 3.0. Sieťový kábel LAN dlhý min 2 m. |  | N/A |
| Kompatibilita | Kompatibilné s periférnymi zariadeniami popísanými nižšie (zariadenie na snímanie tváre, čítačka čiarového kódu, celostranová čítačka dokladov, snímač odtlačku prsta, podpisový tablet) tak, aby mohol byť SmartHUB implementovaný do prostredia jednotných pracovísk. | N/A |  |
| Kompatibilita s operačnými systémami | Minimálne Windows 7, Linux Centos 7 | N/A |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality** **určené verejným obstarávateľom** | **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 - Zariadenie na snímanie tváre**(požiadavky verejného obstarávateľa spĺňa napríklad Samsung Galaxy A52s) | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Množstvo: | 40 ks | N/A |  |
| 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  |  |
| Použitie | Snímanie fotografie tváre | N/A |  |
| Vlastnosti | Snímacie zariadenie je ovládateľné len z počítača, zariadenie je chránené krytom, má možnosť zapnutia do kiosk režimu (zabránenie ovládania zariadenia pomocou hesla).Snímacie zariadenie je schopné ostriť v režime LiveView. Súčasťou zariadenia je aj riešenie uchytenia zariadenia na snímanie tváre na existujúci statív jednotného pracoviska, USB kábel v dĺžke 2 m pre pripojenie zariadenia do PC a riešenie uchytenia USB kábla ku statívu tak, aby bolo nedochádzalo k poškodeniu tohto kábla, resp. namáhaniu konektora zariadenia na snímanie tváre. |  | N/A |
| Počet efektívnych pixelov | minimálne 25.0 megapixelov |  | N/A |
| Režimy merania expozície | Automatické zaostrenie (AF) |  | N/A |
| Ekvivalent citlivosti | ISO minimálne 50 – maximálne 4000 |  | N/A |
| Rozhranie | 1x USB-C |  | N/A |
| Napájanie | Cez USB | N/A |  |
| Rozmery | Maximálne 160 x 76 x 9 mm |  | N/A |
| Váha | Maximálne 190 g |  | N/A |
| Operačný systém zariadenia | min. Android 9.0 s možnosťou aktualizácie na vyššiu verziu |  |  |
| Doplňujúca súčasť zariadenia pre pripojenie k SmartHUB | Puzdro pre ochranu zariadenia na snímanie tváre.Uchytenie zariadenia na snímanie tváre na existujúci statív jednotného pracoviska.USB kábel v dĺžke min. 2 m.4 ks 15 cm dlhých suchých zipsov pre uchytenie USB kábla ku statívu. |  | N/A |
| Kompatibilita | Kompatibilné s Innovatrics Face SDK a Atos FaceCapture SW. | N/A |  |
| Kompatibilita soperačnými systémami | Minimálne Windows 7, Linux Centos 7 | N/A |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality** **určené verejným obstarávateľom** | **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 - Čítačka čiarového kódu**(požiadavky verejného obstarávateľa spĺňa napríklad SYMBOL LS2208 USB) | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Množstvo: | 40 ks | N/A |  |
| 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  |  |
| Použitie | Čítanie čiarových kódov | N/A |  |
| Dekódovacia schopnosť | Minimálne: EAN/UPC vrátane dodatkových kódov, Code 39, Code39 full ASCII, Code 39 TriOptic, Code 128, Code 128 full ASCII, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, IATA, RSS, Chinese 2 of 5 |  | N/A |
| Signalizácia čítania | Optická, akustická | N/A |  |
| Snímacia rýchlosť | Minimálne 100 snímaní / sek. |  | N/A |
| Snímacia vzdialenosť | 0 až 43 cm |  | N/A |
| Odolnosť | Pád z výšky do 1,5 m na betón | N/A |  |
| Príslušenstvo | Stojanček pre snímanie hands-free | N/A |  |
| Rozhranie | USB |  | N/A |
| Napájanie | Cez USB |  | N/A |
| Prevádzková teplota | Minimálne 0 až 50 °C | N/A |  |
| Rozmery | Maximálne 152 x 63 x 84 mm |  | N/A |
| Váha | Maximálne 150 g |  | N/A |
| Kompatibilita | Prostredie OPOS | N/A |  |
| Kompatibilita s operačnými systémami | Minimálne Windows 7, Linux Centos 7 | N/A |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality** **určené verejným obstarávateľom** | **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 - Celostranová čítačka dokladov**(požiadavky verejného obstarávateľa spĺňa napríklad ARH OSMOND R) | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Množstvo: | 40 ks | N/A |  |
| 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  |  |
| Použitie | Čítanie a kontrola dokladov | N/A |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Vlastnosti | Automatická detekcia dokladu.Tienidlo pre potlačenie vplyvu vonkajšieho rušivého osvetlenia. Viacnásobné čítanie dokladov v rôznych vlnových dĺžkach. Zber OCR dát (strojovo čitateľná zóna).Schopnosť čítania bezkontaktných čipov. |  | N/A |
| Aktívna oblasť | Minimálne 125 x 88 mm |  | N/A |
| Rozlíšenie | Minimálne 500 PPI |  | N/A |
| Optická hĺbka | Minimálne 24 bitov (farba) |  | N/A |
| ICAO čítanie MRZ | ICAO dokumenty špecifikované pre ICAO 9303 časť 1, časť 1v2, časť 2, časť 3 a časť 3 v2 pre typ D-1, ID-2 a ID-3 MRZ optického rozlíšenia znakov |  | N/A |
| Komunikačný protokol | ISO 14443 Type A & B, všetky štandardné rýchlosti až do 848 Kbps |  | N/A |
| Kompatibilita | Kompatibilita s referenčným testovacím prostredím, tzv. Golden Reader Tool (GRT), verzia 2.5.0 a vyššia | N/A |  |
| Skenovanie dokladov vovlnových dĺžkach | Infračervené svetlo (IR): IR B900 (ISO-1831). Viditeľná oblasť spektra.Ultrafialové svetlo (UV). |  | N/A |
| Rozhranie | Minimálne 1x USB 2.0 |  | N/A |
| Napájanie | 220V |  | N/A |
| Vlhkosť | Minimálne 0 až 90 % |  | N/A |
| Prevádzková teplota | Minimálne 5 až 40 °C |  | N/A |
| Rozmery | Maximálne 178 x 203 x 157 mm |  | N/A |
| Váha | Maximálne 2,3 kg |  | N/A |
| Kompatibilita | Kompatibilný s licenciami ARH VIZ OCR license - World with 3 year update riešenia snímania dokladov | N/A |  |
| Kompatibilita s operačnými systémami | Minimálne Windows 7, Linux Centos 7 | N/A |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality** **určené verejným obstarávateľom** | **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 - Snímač odtlačku prsta**(požiadavky verejného obstarávateľa spĺňa napríklad Futronic FS52) | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Množstvo: | 40 ks | N/A |  |
| 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  |  |
| Použitie | Snímanie odtlačku prsta | N/A |  |
| Aktívna oblasť | Minimálne 40,64 x 38,1 mm |  | N/A |
| Rozlíšenie | Minimálne 800 x 750 bodov, 500 PPI |  | N/A |
| Rýchlosť snímania | Minimálne 15 FPS |  | N/A |
| Kvalita obrazu | Spĺňa požiadavky FBI EBTS/F Image Quality Specification for single and dual Finger Reader | N/A |  |
| Rozhranie | Minimálne 1x USB 2.0 |  | N/A |
| Napájanie | Cez USB | N/A |  |
| Rozmery | Maximálne 110 x 110 x 45.5 mm |  | N/A |
| Váha | Maximálne 460 g |  | N/A |
| Kompatibilita | Kompatibilný s licenciou IDKit PC SDK (fingerprinty, ANSI/ISO aj proprietarny template) pre Linux, Segmentation SDK (Innovatrics Finger Placement Quality) pre Linux | N/A |  |
| Kompatibilita s operačnými systémami | Minimálne Windows 7, Linux Centos 7 | N/A |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality** **určené verejným obstarávateľom** | **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 - Snímač odtlačku prsta 2**(požiadavky verejného obstarávateľa spĺňa napríklad Futronic FS64) | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Množstvo: | 40 ks | N/A |  |
| 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  |  |
| Použitie | Snímanie odtlačku prsta | N/A |  |
| Aktívna oblasť | Minimálne 81 x 76 mm, 40,64 x 38,1 mm |  | N/A |
| Rozlíšenie | Minimálne 1600 x 1500, 800 x 750 bodov, 500 PPI |  | N/A |
| Rýchlosť snímania | Minimálne 15 FPS |  | N/A |
| Kvalita obrazu | Spĺňa požiadavky FBI EBTS/F Image Quality Specification for single and dual Finger Reader | N/A |  |
| Rozhranie | Minimálne 1x USB 2.0 |  | N/A |
| Napájanie | Cez USB | N/A |  |
| Rozmery | Maximálne 152 x 149 x 155 mm |  | N/A |
| Váha | Maximálne 2,1 kg |  | N/A |
| Kompatibilita | Kompatibilný s licenciou IDKit PC SDK (fingerprinty, ANSI/ISO aj proprietarny template) pre Linux, Segmentation SDK (Innovatrics Finger Placement Quality) pre Linux | N/A |  |
| Kompatibilita s operačnými systémami | Minimálne Windows 7, Linux Centos 7 | N/A |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality** **určené verejným obstarávateľom** | **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 - Podpisový tablet**(požiadavky verejného obstarávateľa spĺňa napríklad Wacom STU-430) | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Množstvo: | 40 ks | N/A |  |
| 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  |  |
| Použitie | Snímanie podpisu | N/A |  |
| Použiteľná plocha | Minimálne 96mm x 60mm |  | N/A |
| Rozlíšenie displeja | Minimálne 320 x 200 bodov |  | N/A |
| Rozlíšenie koordinátov | Minimálne 2540 lpi |  | N/A |
| Presnosť koordinátov | +/- 0,5 mm |  | N/A |
| Rýchlosť snímania | Minimálne 200 bodov za sekundu |  | N/A |
| Počet úrovní prítlaku | Minimálne 1024 |  | N/A |
| Enkrypcia | Minimálne AES 256 / RSA 2048 |  | N/A |
| Použiteľnosť | Pracuje so zobrazovaním podpisu na podkladovom LCD | N/A |  |
| Príslušenstvo | Pero s povrázkom bez nutnosti použitia batérií | N/A |  |
| Pripojiteľnosť | Hot-Plug | N/A |  |
| Rozhranie | USB | N/A |  |
| Napájanie | Cez USB | N/A |  |
| Rozmery | Maximálne 161 x 174 x 11 mm |  | N/A |
| Váha | Maximálne 280 g |  | N/A |
| Kompatibilita | Kompatibilný s Wacom Signature SW vybavením riešenia snímania podpisu | N/A |  |
| Kompatibilita s operačnými systémami | Minimálne Windows 7, Linux Centos 7 | N/A |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality** **určené verejným obstarávateľom** | **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 - Statív pre zariadenie na snímanie tváre** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Množstvo: | 40 ks | N/A |  |
| Výrobca: |  | N/A |
| Typové označenie |  | N/A |
| Použitie | Statív pre umiestnenie zariadenia na snímanie fotografie tváre | N/A |  |
| Vlastnosti | Trojnohý statív s fotografickou hlavou | N/A |  |
| Maximálna nastaviteľná výška | 165 cm |  | N/A |
| Minimálna nastaviteľná výška | 20 cm |  | N/A |
| Maximálne doporučené zaťaženie: | 4 kg |  | N/A |
| Parametre foto hlavy | Umožňuje pripojenie statívu s fotografickým závitom 1/4" a zároveň zariadenie na snímanie tváre s fotografickým závitom 1/4". Statívová hlava umožňuje nastavenie otáčania okolo zvislej osi (panoramatický pohyb), nakláňanie hlavy dopredu-dozadu a nakláňanie hlavy do zvislej polohy (fotenie na výšku). | N/A |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 9 - Biometrická licencia** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Množstvo: | 40 ks | N/A |  |
| Popis | Biometrická licencia (bio finger, bio fingers, bio face, bio document | N/A |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka č. 10 - Aplikačné vybavenie a práce** | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| Popis | Zabezpečenie integrácie jednotlivých komponentov (položky 2-8) v rámci SmartHubu a jeho plná funkčnosť a kompatibilita s agendovými systémami MVSR | N/A |  |

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