Príloha č. 1 súťažných podkladov

Opis predmetu zákazky, technické požiadavky, vlastný návrh plnenia

**Dodávka mobilného pracoviska v rámci IS Evidence KEUNEO a softvéru na identifikáciu objektov alebo predmetov**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom tejto zákazky je dodávka mobilných jednotiek v rámci IS Evidence, mobilných termosublimačných tlačiarní a softvérov pre tlač čiarových kódov a na identifikáciu objektov alebo predmetov a to vrátane nákladov na dopravu na miesto plnenia, inštaláciu a zaškolenie obsluhy.

1. **Predmet zákazky**

Predmet zákazky sa delí na 4 časti:

Časť 1 - Mobilná jednotka IS EVIDENCE – 55 ks

Časť 2 - Mobilná termosublimačná tlačiareň a príslušenstvo – 55 ks

Časť 3 - Softvér pre tlač čiarových kódov – 55 ks

Časť 4 - Softvér na identifikáciu objektov alebo predmetov – 1 ks

Minimálne technické parametre predmetu zákazky podľa častí:

**Časť 1)** **Mobilná jednotka IS EVIDENCE – 55 ks**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov tovaru, typ a jeho špecifikácia** | | **Množstvo**  **v ks** | **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.** |
| Zariadenie je určené na prácu v IS EVIDENCE KEUNEO v exteriéri v online, alebo offline režime predovšetkým na registráciu prípadov a zaistených kriminalistických stôp priamo na mieste činu útvarmi Policajného zboru. Zariadenie sa skladá z dvoch častí, a to odolný notebook a digitalizačná snímacia jednotka. Tieto časti musia byť vzájomne kompatibilné, aby tak bola zabezpečená kompatibilita čítania požadovaných kódov. | |  |  |
| *Požadované technické vlastnosti:* | | 55 |  |
| *Odolný notebook* | |  |
| Výrobca | |  |
| Typové označenie | |  |
| Prevedenie | Odolný notebook |  |
| Procesor | S výkonom min. 6400 bodov v benchmarku na stránke [www.cpubenchmark.net](http://www.cpubenchmark.net), |  |
| Pamäť | min 16 GB |  |
| Pevný disk | SSD min. 512GB |  |
| Grafická karta | integrovaná |  |
| Základná doska | min 4ks portov USB (3.0,2,0), min. 1ks RJ-45 (1GbE), min 1ks zvukový vstup/ výstup, WLAN, BT min 4.1, GPS modul, min1 slot pre kartu SD alebo microSD, integrovaná RGB kamera, min 1x HDMI |  |
| Príslušenstvo | Sada nabíjacích batérií kompatibilných s mobilnou pracovnou stanicou, min 50 Wh. |  |
| Taška (kufor), AC adaptér výkon min 90 W s možnosťou napájania do autozásuvky. |  |
| Myš – bezdrôtová, Bluetooth, USB 2,0, integrovaná batéria, resp. vymeniteľná batérie min. 1600 DPI |  |
| Operačný systém | Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro 64-bit alebo ekvivalentný s platnou OEM licenciou. Ekvivalentom sa rozumie 64-bit OEM operačný systém v slovenskej lokalizácii, lokálna aj centralizovaná správa skupín užívateľov, podpora práce s multimédiami, možnosť pravidelnej aktualizácie užívateľmi ako aj centralizovane. Podpora ovládačov Microsoft Windows, kvôli zabezpečeniu kompatibility infraštruktúry, stiahnuteľných zo stránky výrobcu, s plnohodnotnou integráciou do Microsoft Active Directory a kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office. |  |
| Displej | min 13", matný, dotyková obrazovka s rozlíšením min FHD 1920x1080 s vylepšeným čítaním vo vonkajšom prostredí, ktoré umožňuje, že údaje na displeji sú viditeľné pri silnom slnečnom svetle s kontrastným pomerom väčším ako 5:1 (pomerom jasu medzi najjasnejšou bielou a najtmavšou čiernou). |  |
| Požiadavky na odolnosť | Prevádzková teplota v rozsahu minimálna ≤ -20 ˚C, maximálna ≥ 60 ˚C, stupeň krytia min IP-65, splnenie požiadaviek podľa MIL-SD 810G |  |
| Požadovaná hmotnosť | ≤ 3,6 kg |  |
| Záruka | Minimálne 3 roky |  |
| *Digitalizačná snímacia jednotka* | |  |
| Výrobca | |  |
| Typové označenie | |  |
| Technické parametre | Obrazový senzor rozlíšenie min 640x480, podpora 1D a 2D snímania, bezdrótové spojenie, lineárny kód min 4,0 mil. , Data Matrix – min 6,0 mil., QR code min 6,7 mil., USB 2,0, bluetooth min. verzia 4,0, min. IP42, hmotnosť ≤ 300 g, prevádzková teplota v rozsahu minimálna ≤ 0 ˚C, maximálna ≥ 50 ˚C, stojanové prevedenie |  |
| Záruka | Minimálne 3 roky |  |  |

Verejný obstarávateľ ďalej požaduje predložiť k jednotlivým položkám predmetu zákazky:

1. technické alebo katalógové listy, a to samostatne pre notebook, myš a digitalizačnú snímaciu jednotku
2. predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark, (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v benchmarku Passmark CPU benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu).

Všetky uvedené dokumenty musia byť predložené v slovenskom jazyku (akceptovateľný je aj český jazyk). Technické listy, katalógové listy môžu byť dodané aj v anglickom jazyku pokiaľ sa originálna jazyková mutácia nevyskytuje v slovenskom alebo v českom jazyku. Úradný preklad do slovenského jazyka sa nevyžaduje, nakoľko sa jedná o sprievodnú dokumentáciu.

**Časť 2) Mobilná termosublimačná tlačiareň a príslušenstvo – 55 ks**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov tovaru, typ a jeho špecifikácia** | | **Množstvo**  **v ks** | **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.** |
| Zariadenie slúži prioritne na tlač vygenerovaných 2D kódov na rôznych predpísaných typoch spotrebného materiálu vo forme kotúčov aj pre exteriérové použitie. | |  |  |
| *Požadované technické vlastnosti:* | | 55 |  |
| *Výrobca* | |  |
| *Typové označenie* | |  |
| Prevedenie | Direct Termal |  |
| Typ podporovaných čiarových kódov | Lineárne: min sortiment kódov: EAN 8, EAN 13, Interleved 2 of 5  2D: minimálny sortiment kódov: MAXI code, QR code, Data Matrix |  |
| Rozlíšenie | Min 200 dpi, 8 bodov/mm |  |
| Požiadavky na tlač | Šírka ≥ 70 mm, rýchlosť tlače ≥ 90 mm/sec, denná záťaž min. 500 ks / deň |  |
| Komunikačné rozhranie a interface | USB 2,0, Bluetooth min. verzia 4,0, WIFI alebo IrDA |  |
| Požiadavky na odolnosť | Prevádzková teplota v rozsahu minimálna ≤ 0 ˚C, maximálna ≥ 50 ˚C, |  |
| Hmotnosť vrátane batérie | ≤ 750 g |  |
| Systémové príslušenstvo | Spona na opasok, popruh na rameno, 2 x systémový nabíjateľný akumulátor kompatibilný s tlačiarňou vrátane nabíjačky, puzdro na tlačiareň, čistiace prostriedky a príslušenstvo-čistiace pero na tlačovú hlavu, sprej na odstraňovanie etikiet, gumený valček do tlačiarne , |  |
| Systémový spotrebný materiál | Termoetikety pre tlač technológiou direct termal kompatibilné s mobilnou tlačiarňou, spotrebný materiál na kotúči. Vonkajší priemer kotúča a vnútorný priemer dutinky kompatibilný s mobilnou termotlačiarňou. Maximálna možná šírka ≥ 70 mm.  Kotúče so samolepiacimi etiketami kompatibilné rozmerovo spríslušnou termotlačiaňou  obdĺžnik šírka min 60 mm x výška min 50 mm/papier/ min19 000 ks etikiet  štvorec šírka min 38 mm x výška min 38 mm/papier/ min 21000 ks etikiet  štvorec šírka min 50,8 mm x výška min 50,8 mm/polypro/ min 16000 ks etikiet |  |
| Záruka | Minimálne 3 roky |  |  |

Verejný obstarávateľ ďalej požaduje predložiť k predmetu zákazky:

1. technický alebo katalógový list,

Všetky uvedené dokumenty musia byť predložené v slovenskom jazyku (akceptovateľný je aj český jazyk). Technické listy, katalógové listy môžu byť dodané aj v anglickom jazyku pokiaľ sa originálna jazyková mutácia nevyskytuje v slovenskom alebo v českom jazyku. Úradný preklad do slovenského jazyka sa nevyžaduje, nakoľko sa jedná o sprievodnú dokumentáciu.

**Časť 3) Softvér pre tlač čiarových kódov – 55 ks**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov tovaru, typ a jeho špecifikácia** | | **Množstvo**  **v ks** | **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.** |
| Softvér je dedikovaný na generovanie 1D a 2D kódov obsahujúcich komplexné informácie o zaistených kriminalistických stopách. Je určený pre prácu v interiéri a exteriéri primárne pre použitie v tabletoch a notebookoch s dotykovým displejom. | |  |  |
| *Požadované technické vlastnosti:* | | 55 |  |
| *Výrobca* | |  |
| *Typové označenie* | |  |
| Parametre | Umožňuje automatizované generovanie 1D a 2D čiarového kódu v exteriéri a interiéri obsahujúceho min. 500 znakov. Požadované parametre pre generovanie 2D čiarového kódu: Čas vo formáte - dd.mm.rrrr, GPS súradnice vo formáte -  zemepisná šírka vo formáte - DD.ddddd , zemepisná dĺžka vo formáte - DD.ddddd, identifikátor kriminalistického technika v tvare - XX\_priezvisko, čislo dožadujúceho útvaru v alfanumerickom tvare, označenie zaistenej stopy v numerickom alebo alfanumerickom tvare. Špecializovaný softvér je určený pre generovanie čiarových kódov, ktoré umožňujú sledovanie polohy, tvorbu etikiet s textami, čiarami, útvarmi a obrázkami, prepájanie polí a výrazov pre spájané premenné, konektivitu pre databázy OLE/ODBC, všeobecný modul pre tlač, tvorba vlastnej formy pre tlač, pokročilý vzhľad, rozšírené formátovanie textu, zaoblený text, odstavce, štýly čiar, výplne útvarov, zoskupovanie, relatívne umiestňovanie, vlastné kontrolné číslo, globálne premenné, výstupné masky, skriptovanie, pokročilé databázy , SQL príkazy, lokalizácia v slovenskom jazyku. |  |
| Doba poskytnutia licencie | Na neobmedzenú dobu |  |  |
| Doba poskytovanie SW podpory | Min. počas doby 3 rokov s udržaním kompatibility SW s aktuálnou verziou OS (min. Windows 10), nakoľko na strane prijímateľa je celoplošne využívaný OS Windows |  |  |

**Časť 4) Softvér na identifikáciu objektov alebo predmetov – 1 ks**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov tovaru, typ a jeho špecifikácia** | | **Množstvo**  **v ks** | **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.** |
| Softvér slúži na evidenciu objektov v databázovo orientovanom systéme a práce s týmito objektami. Je primárne určený pre tablety alebo notebooky s dotykovým displejom. Užívateľské prostredie je spracované formou dlaždíc. | | 1 |  |
| *Požadované technické vlastnosti:* | |  |
| *Výrobca* | |  |
| *Typové označenie* | |  |
| Parametre | Softvér: pre operačný systém Windows 10 alebo vyššou aktuálnou verziou "alebo ekvivalent" v slovenskom jazyku s možnosťou okamžitého prepnutia do anglickej jazykovej mutácie; orientácia na prácu s archívom resp. zbierkou, možnosť archivovať objekty a pracovať s nimi; identifikátor čiarový kód priradený k jednotlivým objektom; |  |
| Funkcionality softvéru: |  |
| Možnosť dať editovať sledované parametre na úrovni metabázy dát (napr. balistická zbierka kaliber, miesto činu, dátum skutku); |  |
| a) archivácia: možnosť ukladať štruktúrované aj neštruktúrované dáta vrátane fotografií objektu; možnosť vytvárať rôzne archívy pre rôzne typy objektov; počet archívov nie je limitovaný; |  |
| b) umiestnenie: definované fyzické umiestnenie pre lepšiu orientáciu, definované pomocou stromu v n rozmeroch (napr. budova A, prvé poschodie, miestnosť 104, skriňa 12, polica 4, objekt 23); |  |
| c) priame fotografovanie: možnosť využitia integrovaného fotoaparátu v tablete alebo v notebooku, možnosť priamo zdokumentovať objekt a zakladať do archívu; |  |
| d) zapožičanie: možnosť v archíve evidovať aktuálneho vlastníka s parametrami (napr. vypožičal, vrátil dňa) ; Možnosť rezervácie ak je objekt zapožičaný; |  |
| e) editovanie: možnosť upravovať, mazať, rozširovať, možnosť synchronizácie do viacerých koncových zariadení; |  |
| f) prehliadanie: možnosť prehliadať objekty v zbierke na tablete. Tablet, na ktorom sa budú objekty prehliadať bude mať min. tieto parametre: operačný systém Windows "alebo ekvivalent", dotyková obrazovka, možnosť práce na batériu  (napr. tablet, notebook), integrovaná web kamera |  |
| Množstvo zariadení, do ktorých bude softvér inštalovaný je neobmedzené |  |
|  | Doba poskytnutia licencie: na neobmedzenú dobu |  |  |
|  | Doba poskytovanie SW podpory: Min. počas doby 3 rokov s udržaním kompatibility SW s aktuálnou verziou OS (min. Windows 10), nakoľko na strane prijímateľa je celoplošne využívaný OS Windows |  |  |

**Informácie a požiadavky spoločné pre všetky časti**

V prípade, že by sa uchádzač cítil dotknutý vo svojich právach, t.j., že by týmto opisom dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré ale spĺňa kvalitatívne, technické a funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladoch.

**Ďalšie informácie:**

1. Miestom plnenia, t.j. miesto dodania predmetu zákazky bude:

**Pre časť 1, 2, 3 a 4** – Kriminalistický a expertízny ústav Policajného zboru, Sklabinská 1, Bratislava

1. Maximálna lehota dodania predmetu zákazky pre časti 1, 2 a 3 je 90 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy. Maximálna lehota dodania predmetu zákazky pre časť 4 je 30 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy.
2. Uchádzač uskutoční v priestoroch verejného obstarávateľa školenie zamestnancov verejného obstarávateľa v slovenskom jazyku, resp. českom jazyku pre prevádzku tovaru v počte 55 zamestnancov po dobu minimálne 1 dňa pre:

časť 1. Mobilná jednotka IS EVIDENCE

časť 2. Mobilná termotlačiareň a príslušenstvo

časť 3. Softvér pre tlač čiarových kódov.