**Špecifikácia požiadavky**

**Stručný opis predmetu zákazky**

Zabezpečenie forenzného softvéru a podpory pre forenzný softvér pre pracovníkov kriminalistického a expertízneho ústavu Policajného zboru Ministerstva vnútra Slovenskej republiky.

**Technická špecifikácia predmetu zákazky**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| P.č.  | Technické vlastnosti | Jednotka | Presná hodnota |
| 1 | Forenzný softvér na skúmanie pamäťových médií typ 1 | ks | 7 |
| 2 | Forenzný softvér na skúmanie pamäťových médií typ 2 | ks | 5 |
| 3 | Forenzný softvér na skúmanie mobilných zariadení typ 1 | ks | 2 |
| 4 | Forenzný softvér na skúmanie mobilných zariadení typ 2 | ks | 2 |
| 5 | Obnova licencie X-Ways Forensics s licenčným číslom DE34-3859 | ks | 1 |
| 6 | Obnova licencie X-Ways Forensics s licenčným číslom CF34-3859 | ks | 1 |
| 7 | Obnova licencie X-Ways Forensics s licenčným číslom CE34-3459 | ks | 1 |
| 8 | Obnova licencie X-Ways Forensics s licenčným číslom ECB4-3991 | ks | 1 |
| 9 | Obnova licencie UFED 4PC s licenčným číslom 9622820 | ks | 1 |
| 10 | Obnova licencie UFED 4PC s licenčným číslom 9705315 | ks | 1 |
| 11 | Obnova licencie Magnet AXIOM Complete s licenčným číslom B201705120006342 | ks | 1 |
| 12 | Obnova licencie Magnet AXIOM Complete s licenčným číslom B201705120006337 | ks | 1 |
| 13 | Obnova licencie Magnet AXIOM Complete s licenčným číslom B201705120006253 | ks | 1 |
| 14 | Obnova licencie XRY Logical & Physical s licenčným číslom 3-4286670 | ks | 1 |
| 15 | Obnova licencie Oxygen Forensics Detective s licenčným číslom SaleID: 158104 | ks | 1 |
| 16 | Obnova licencie Belkasoft Evidence Center s licenčným číslom 1C6Z 3A4659D7 | ks | 1 |
| 17 | Forenzný softvér na skúmanie obrazových záznamov | ks | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Technické vlastnosti | **Hodnota / charakteristika/Opis** | **Vlastný návrh** |
| K položke č. 1.) Forenzný softvér na skúmanie pamäťových médií typ 1 |  |  |
| Funkcia 1: | Forenzné získavanie, lokalizácia, extrakcia a analýza digitálnych dôkazov uložených vo vnútri počítačov a mobilných zariadení, v pamätiach a vzdialených úložiskách. Umožňuje vyhľadávať v ťažko dostupných, poškodených, vymazaných, skrytých a šifrovaných informáciách |  |
| Funkcia 2: | dokáže nájsť a identifikovať viac než stovky artefaktov z rôznych počítačov, mobilných telefónov a tabletov a prehľadne ich usporiadať do jedného konkrétneho prípadu |  |
| Funkcia 3: | možnosť skúmania min 750 typov artefaktov vo operačných systémoch Windows, MAC, iOSa Android, alebo ich ekvivalentov |  |
| Funkcia 4: | možnosť vytvoriť si vlastné definície artefaktov, podporaPhotoDNA a jej ekvivalentov, integrovaný dešifrovací modul |  |
| Funkcia 5: | dešifrovanie hesiel a diskov |  |
| Modul: | modul na automat. rozpoznávanie obsahu chatovej komunikácie, analýza a obnova viac ako 1000 artefaktov, možnosť vytvárania a zdieľania prenosných prípadov, ktoré obsahujú databázu nájdených artefaktov |  |
| Typ verzie: | najnovšia |  |
| Záruka a podpora: | min. 3 roky, priebežné aktualizácie softvéru počas 3 rokov |  |
| K položke č. 2.) Forenzný softvér na skúmanie pamäťových médií typ 2 |  |  |
| Funkcia 1: | Forenzné získavanie, lokalizácia, extrakcia a analýza digitálnych dôkazov uložených vo vnútri počítačov. Umožňuje vyhľadávať v ťažko dostupných, poškodených, vymazaných, skrytých a šifrovaných informáciách. Založený na winhexovom hexadecimálnom a diskovom editore |  |
| Funkcia 2: | detekcia čiernobielych alebo šedých obrázkov, farby kože osôb na obrázku, PDF OCR súborov, zašifrovaných súborov, chránených oblastí |  |
| Funkcia 3: | vyhľadávanie výrazov |  |
| Funkcia 4: | rozhranie pre PhotoDNA a jej ekvivalentov, automatická detekcia pornografického materiálu vo fotkách |  |
| Funkcia 5: | automatické sfarbenie pozadia buniek založené na podmienkach definovaných používateľom, integrovaný prehliadač súborov, ktorý podporuje min. 270 súborových typov |  |
| Funkcia 6: | možnosť vytvorenia grafických náhľadov z videosúborov vužívateľom definovanom časovom intervale |  |
| Funkcia 7: | podpora pre súborové systémy FAT12, FAT16, FAT32, exFAT, TFAT, NTFS, Ext2, Ext3, Ext4, Next3®, CDFS/ISO9660/Joliet, UDF |  |
| Typ verzie: | najnovšia |  |
| Záruka a podpora: | min. 3 roky, priebežné aktualizácie softvéru počas 3 rokov |  |
| K položke č. 3.) Forenzný softvér na skúmanie mobilných zariadení typ 1 |  |  |
| Funkcia | Forenzné získavanie, lokalizácia, dešifrovanie, lámanie hesiel, extrakcia a analýza digitálnych dôkazov uložených vo vnútri mobilných zariadení |  |
| Obsah: | balík aplikácií (fyzický a logický analyzátor telefónny detektív a čítačka), periférne zariadenia a príslušenstvo |  |
| Vyhotovenie: | zariadenie pripojiteľné na počítač (PC), ktoré obsahuje konektor USB, Ethernet (RJ45), čítačku Sim kariet, vstavaný bluetooth, kompatibilita s operačným systémom Windows alebo jeho ekvivalentom |  |
| Premium funkcie: | Prelomenie ochrany najnovších zariadení s operačným systémom iOS a high-endových Android zariadení |  |
| Modul: | virtuálny analyzátor, ktorý umožňuje zobraziť androidové aplikácie v ich natívnej forme |  |
| Typ verzie: | najnovšia |  |
| Záruka a podpora: | min. 3 roky, priebežné aktualizácie softvéru počas min. 3 rokov |  |
| K položke č. 4.) Forenzný softvér na skúmanie mobilných zariadení typ 2 |  |  |
| Funkcia 1: | Forenzné získavanie, lokalizácia, dešifrovanie, lámanie hesiel, extrakcia a analýza digitálnych dôkazov uložených vo vnútri mobilných zariadení |  |
| Funkcia 2: | Softvér importuje a analyzuje desiatky rôznych záloh a obrázkov zariadení vytvorených v oficiálnom softvéri zariadení, programoch tretích strán alebo iných forenzných nástrojoch. Vyšetrovatelia môžu importovať zálohy z iTunes, Android Debug Bridge a Nokia, obrázky JTAG / ISP, CHIP-Off a Nandroid, XRY, UFED a obrázky celého súborového systému. Podpora parsovania záloh vytvorených v mobilných zariadeniach rôznych výrobcov, podpora importu a parsovania záloh a imidžov aplikácií tretích strán,  |  |
| Funkcia 3: | Podpora cloud analýzy dát,  |  |
| Funkcia 4: | Report výsledkov do formátov PDF, XLSX, XML, HTML, JSON Project VIC |  |
| Funkcia 5: | Bruteforce prelamovanie hesiel použitím akcelerácie čipom grafickej karty (GPU)  |  |
| Funkcia 6: | Podpora tvorby sociálneho grafu a zobrazenie interakcie viacerých zariadení v sociálnom grafe a diagrame  |  |
| Typ verzie: | najnovšia |  |
| Stav: | Nový produkt |  |
| Záruka a podpora: | min. 3 roky, priebežné aktualizácie softvéru |  |
| K položke č. 5.) Obnova licencie X-Ways Forensics s licenčným číslom DE34-3859 |  |  |
| Podpora: | min. 2 roky od 01.04.2022 |  |
| K položke č. 6.) Obnova licencie X-Ways Forensics s licenčným číslom CF34-3859 |  |  |
| Podpora: | min. 2 roky od 01.04.2022 |  |
| K položke č. 7.) Obnova licencie X-Ways Forensics s licenčným číslom CE34-3459 |  |  |
| Podpora: | min. 2 roky od 01.04.2022 |  |
| K položke č. 8.) Obnova licencie X-Ways Forensics s licenčným číslom ECB4-3991 |  |  |
| Podpora: | min. 2 roky od 01.04.2022 |  |
| K položke č. 9.) Obnova licencie UFED 4PC s licenčným číslom 9622820 |  |  |
| Podpora: | min. 3 roky |  |
| K položke č. 10.) Obnova licencie UFED 4PC s licenčným číslom 9705315 |  |  |
| Podpora: | min. 3 roky |  |
| K položke č. 11.) Obnova licencie Magnet AXIOM Complete s licenčným číslom B201705120006342 |  |  |
| Podpora: | min. 3 roky |  |
| K položke č. 12.) Obnova licencie Magnet AXIOM Complete s licenčným číslom B201705120006337 |  |  |
| Podpora: | min. 3 roky |  |
| K položke č. 13.) Obnova licencie Magnet AXIOM Complete s licenčným číslom B201705120006253 |  |  |
| Podpora: | min. 3 roky |  |
| K položke č. 14.) Obnova licencie XRY Logical & Physical s licenčným číslom 3-4286670 |  |  |
| Podpora: | min. 3 roky |  |
| K položke č. 15.) Obnova licencie Oxygen Forensics Detective s licenčným číslom SaleID: 158104 |  |  |
| Podpora: | min. 3 roky |  |
| K položke č. 16.) Obnova licencie Belkasoft Evidence Center s licenčným číslom 1C6Z 3A4659D7 |  |  |
| Podpora: | min. 3 roky |  |
| K položke č. 17.) Forenzný softvér na skúmanie obrazových záznamov |  |  |
| Funkcia 1: | Forenzné spracovanie obrazu a videa - zvýšenie obrazovej kvality, meranie v obraze, automatické generovania jednotlivých krokov spracovania formou reportu. |  |
| Funkcia 2: | Forenzného overenie obrazu - autentifikácia. Analyzujte súvislosť medzi informáciou z fotografie a skutočným kontextom, napríklad čas, dátum, miesto, overenie modelu kamery aj keď chýbajú metadáta. Identifikujte históriu spracovania obrazu, Zisťuje stopy manipulácie v obraze ako je klonovanie, zostrih a retušovanie. |  |
| Funkcia 3: | Forenzný nástroj na konverziu videa CCTV a DVR. Priama konverzia na vytvorenie proxy súborov z vlastných originálnych videosúborov CCTV. Produkuje prehrateľný proxy súbor, ale tiež zachováva originál a vytvorí správu s podrobným popisom proces konverzie. |  |
| Funkcia 4: | Univerzálny prehliadač a prevodník obrázkov a videa. Realizuje správny pomer strán, zmení veľkosť a otočenie obrázkov a videí, vykoná vylepšenia obrázkov a videí, možnosť pridávania poznámok k obrázkom pomocou textov a šípok a pridanie znakov. |  |
| Stav: | nový produkt, najnovšia verzia |  |
| Záruka a podpora: | min. 3 roky, priebežné aktualizácie softvéru |  |
| Prináležiace služby: | Inštalácia, zaškolenie a oživenie položky č. 17 |  |

Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov technické požiadavky, ktoré sa v niektorých prípadoch odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t. j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/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 spĺňa 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.

Uchádzač vo svojom vlastnom návrhu plnenia predmetu zákazky (vypracovaného podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 1 Opis predmetu zákazky / Vlastný návrh plnenia) uvedie: skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, model, technické špecifikácie, parametre a funkcionality požadované verejným obstarávateľom - uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť.

V súlade s § 42 ods. 10 zákona pre účely overenia, že tovar zodpovedá určenému opisu predmetu zákazky podľa prílohy č. 1 - Opis predmetu zákazky / Vlastný návrh plnenia, uchádzač tiež v rámci vlastného návrhu plnenia predmetu zákazky predloží:

- Technický/é alebo katalógový/é list/y ponúkaného tovaru