



Podrobný opis predmetu zákazky

Názov zákazky:

Notebooky a multifunkčné zariadenia komunikačného systému SecuComm;

Súvisiace projekty a programy:

Predmet zákazky/zmluvy „Notebooky a multifunkčné zariadenia komunikačného systému pre sprístupnenie zabezpečeného prístupu k informáciám v elektronickej podobe, výmenu dát podliehajúcich režimovým opatreniam a zabezpečenie komunikácie osôb pri vyšetrovaní a pri úkonoch orgánov činných v trestnom konaní.

Predpoklady predmetu zákazky:

1. Zabezpečenie notebookov a multifunkčných zariadení vrátane príslušenstva a súvisiacich služieb
2. Zabezpečenie súčinnosti medzi úspešným uchádzačom – dodávateľom notebookov a multifunkčných zariadení a verejným obstarávateľom, ako aj s tretími stranami zabezpečujúcich prevádzku systému (Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky).

Stručný opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky/zmluvy je dodávka 11 ks notebookov a multifunkčných zariadení vrátane príslušenstva a súvisiacich služieb pre zabezpečenie funkcionality vyplývajúcej z projektu SecuComm

Podrobný opis predmetu zákazky

Dodávateľom dodávané zariadenia/tovary musia spĺňať minimálne technickoprevádzkové parametre týchto technických zariadení/tovarov, ktoré sú uvedené v tomto podrobnom opise predmetu zákazky.

Dodávateľ je povinný zabezpečiť dovoz kompletnej dodávky, zloženie na miesta dodania predmetu zákazky/zmluvy, inštaláciu t. j. uvedenie tovaru do prevádzky s následným odskúšaním funkčnosti. K inštalácii a uvedeniu tovaru do prevádzky musia byť dodané všetky časti systému, software a spotrebný materiál, ktoré sú potrebné pre úspešnú inštaláciu a plynulú prevádzku týchto systémov.

Ku každému zariadeniu/tovaru dodávateľ dodá minimálne:

- a) technickú dokumentáciu od výrobcu v slovenskom, prípadne českom jazyku,
- b) návod na použitie (manuál) v slovenskom, prípadne českom jazyku.

Všetky zariadenia/tovary musia byť technologicky vyspelé značkové produkty, nové, nepoužívané, plne jednotné. Dodávateľ musí pri realizácii jednotlivých činností spolupracovať s odbornými garantmi, ktorých mu prideli verejný obstarávateľ.

Hardvérové a softvérové komponenty:

Notebooky s príslušenstvom pre prokurátorov na prístup k vybraným elektronickým službám. Notebooky budú kompletne predinštalované (formou dodávateľom dodaného univerzálneho image pre všetky notebooky), ktorý bude obsahovať operačný systém, SW komponenty a aplikácie požadované verejným obstarávateľom.

Zoznam, počet a požadované parametre dodávaných komponentov:

Parameter	Požadovaná minimálna hodnota parametra	Ponúknuté plnenie
Typ zariadenia	Prenosné – mobilné typu Notebook	Áno zariadenie typu Lenovo L16 Gen 1 AMD
Počet zariadení	11 ks	11 ks
CPU	Procesor s výkonom dávajúcim minimálne skóre 12 500 bodov podľa benchmarku Passmark CPU Mark,	Procesor s výkonom dávajúcim skóre 17 354 Passmark CPU (Ryzen 5 PRO 7535U) ku dňu 20.2.2025
Operačná pamäť	minimálne 16 GB DDR4 3200MHz osadené, celkom 2 štandardné pamäťové sloty, pamäť rozšíriteľná min. na 64 GB, min. 1 voľný slot	Áno, 1 x 16 GB DDR4-3200MHz SoDIMM; 1 slot voľný, rozšíriteľná na 64 GB
HDD	min. 512 GB SSD, M.2 NVMe PCIe gen 4 s HW šifrovaním dát	512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal 2.0 HW šifrovanie
Multimédia	Podpora High-definition audio, Reprodukory 2 x 2W, Zabudovaný duálny mikrofón, integrovaná webová FHD infračervená kamera pre podporu bezkontaktnéj autentifikácie	2x 2W reproduktory, dualny mikrofón, 5MP infračervená kamera s HW clonou sosovky
Komunikácia	Bezdrôtová sieť WIFI 6E 802.11ax, Bluetooth 5.2, možnosť doplnenia interného LTE modemu (integrované antény v ráme displeja), sieťová karta 10/100/1000 LAN, konektor RJ-45 fyzický v tele zariadenia (nie redukcia)	Qualcomm Wi-Fi 6E NFA725 2x2 AX Bluetooth 5.3, možnosť doplnenia interného LTE modemu (integrované antény v rame displeja + nanoSIM slot v tele notebooku), sieťová karta 10/100/1000 LAN, konektor RJ-45 fyzický v tele zariadenia (nie redukcia)
Rozhrania	min. 1x HDMI + min. 2x USB-A 3.2 + min. 2x USB-C 3.2 (s podporou nabíjania, dokovania, dátového a video prenosu), RJ-45, / mikrofón kombinovaný port,	1x USB-A (Hi-Speed USB / USB 2.0) + 2x USB-A (USB 5 Gbps / USB 3.2 Gen 1), one Always On+
Optická mechanika	Nie	Nie
Polohovacie zariadenie	Duálne polohovacie zariadenie (touchpad + pointstick v klávesnici)	Spĺňa
Grafika	Zdieľaná, podpora práce naraz na 4 displejoch (1x interný + 3x externý)	Spĺňa
Display	15.6" FHD (1920x1080), IPS, 16:9 matný alebo antireflexný, min. 250nitov jas, min. 800:1 kontrast	16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, Anti-Glare, Non-Touch, 45%

Klávesnica	Interná podsvietená klávesnica so slovenským rozložením znakov a numerickou klávesnicou odolná voči poliatu tekutinou	Spĺňa
Batéria	min. 46 Wh	46.5Wh
Bezpečnosť	Ochrana BIOS-u heslom pri zapnutí, uzamykací slot, diskretný TPM čip verzia 2.0,	Spĺňa
Konštrukcia	Odolná konštrukcia triedy business, spevnené kovové šasi prípadne polykarbonát + spevnený ABS plast, kovové pánty, zariadenie spĺňajúce MIL-STD-810H	Spĺňa PC-ABS (vrchná časť), PC-ABS (spodná časť), MIL-810H-STD
Operačný systém	Predinštalovaný OEM Microsoft Windows 11 Professional 64 bit SK s platnou licenciou priamo od výrobcu zariadenia	Windows 11 Professional 64 bit SK s platnou licenciou priamo od výrobcu zariadenia
Hmotnosť	max. 1,8 kg	~1.77 kg
Ovládače	Hardvérové ovládače stiahnuteľné z domovskej internetovej stránky výrobcu zariadenia	Áno, oficiálne stránky výrobcu Lenovo
Vyhlásenie o zhode	vyžaduje sa, od výrobcu	Áno, súčasť ponuky
Záruka	Minimálne 36 mesiacov s rozšírenou podporou NBD v dohodnutom mieste plnenia. Podpora HW aj SW prostredia v režime 24x7. Dedikované telefónne číslo a komunikácia s konkrétnym servisným technikom, zodpovedným za vyriešenie servisného prípadu od nahlásenia až po jeho vyriešenie. Celý rozsah požadovaného servisu garantovaný výrobcom zariadenia. Prioritná dostupnosť náhradných dielov, náhradné diely musia mať rovnaké alebo lepšie technické parametre ako pôvodné diely. V prípade závažnej opravy dočasný alebo trvalý Swap zariadenia.	Áno, súčasťou konfigurácie je premier support požadovaných parametrov na 3 roky

Ďalšie príslušenstvo		
Typ príslušenstva	Požadované minimálne parametre	Ponúknuté plnenie
Klávesnica	USB klávesnica SK, rovnaký výrobca ako notebook	Lenovo Black with Number Pad – Czech/Slovak, USB pripojenie
Myš	USB optická, rovnaký výrobca ako notebook	Myš Lenovo, USB optická
Mechanika DVD	externá, dáta aj napájanie cez USB, vrátane káblov	Áno externá DVD mechanika s príslušenstvom, USB pripojenie

Dokovacia stanica	Od rovnakého výrobcu ako notebook, porty: min. 5x USB-A (z toho min. 3x USB 3.x), min. 2x USB-C (1x pre pripojenie s NB + 1x voľný), min. 2x DP + min. 1x HDMI, 1x RJ45, podpora MAC Address Pass-through, záruka min. 3 roky garantovaná výrobcom	Áno dockovacia stanica Lenovo Universal USB-C dock 2x USB 2.0, 3x USB 3.1 Typ-C, 2x DisplayPort, 1x HDMI, 1x RJ45 Gigabit ethernet, záruka 3 roky
Taška	Vode odpudivý materiál, ochrana pred poškrabaním a poškodením, podľa veľkosti notebooku	Vode odpudivá taška s ochranou pred poškrabaním

Parameter	Požadovaná minimálna hodnota parametra	Ponúknuté plnenie
Typ zariadenia	Multifunkčné zariadenie	Áno, funkcie Print, copy, scan, HP Color LaserJet Pro MFP 3302sdw
Technológia tlače	Laserová - farebná	Áno
Rýchlosť tlače, čierna (normálna, A4)	25 str./min.	Do 26 ppm
Rýchlosť tlače, farebná (normálna, A4)	25 str./min.	Do 25 ppm
Kvalita výtlačku čiernej (najlepšia)	Až 600 × 600 dpi	600 x 600 dpi
Možnosti obojstrannej tlače	Automatická (štandardne)	Áno
Podávače papiera	1× viacúčelový zásobník na 1 hárok 1× vstupný zásobník na 250 hárkov	Áno, zásobník 250 listov + Priority tray pre 1 list
Optické rozlíšenie skenovania	Až 1 200 dpi - farebne a čiernobielo zo skla skenera Až 300 dpi - farebne a čiernobielo z ADF	Áno

Skenovanie z podávača (ADF)	Jednostranné (až 50 listov A4)	Áno
--------------------------------	--------------------------------	-----

Požadované práce a služby spojené s dodávkou predmetu zákazky:

Verejný obstarávateľ ďalej požaduje v rámci zákazky realizovať nasledujúce práce a služby:

1. Inštalácia OS príslušných driverov, Windows SK PRO (64 bit)
2. Inštalácia, konfigurácia a customizácia doplnkových aplikácií: Internetové prehliadače podľa špecifikácie verejného obstarávateľa, napáľovací softvér pre archiváciu na optické médiá, prehliadač obrázkov (bez asociácie), softvér na kompresiu/dekompresiu, prehrávač médií (bez asociácie), ghostscript (aktuálnu verziu, aplikácie Intranet CMS, NET, Netframework, Adobe Reader DC, v zmysle zoznamu požadovaných aplikácií určených verejným obstarávateľom
3. Komunikácia s dodávateľmi projektových aplikácií verejného obstarávateľa, získanie a testovanie aktuálnych funkčných verzii pre dané verzie OS
4. Spracovanie a odovzdanie dokumentácie
5. Realizácia záručných opráv v trvaní 36 mesiacov v režime NBD v mieste odovzdania - inštalácie
6. Prevádzkovanie vlastného centra podpory dodávateľa s možnosťou hlásiť servisné udalosti prostredníctvom e-mailu, telefonicky a webovým rozhraním.
7. Verejný obstarávateľ požaduje predloženie technického listu s parametrami jednotlivých požadovaných komponentov (NB, dokovacia stanica) potvrdený výrobcom.
8. Potvrdenie o servisnom a obchodnom partnerstve s výrobcom dodaných zariadení a aspoň dvaja (2) technici pre realizáciu podpory s certifikáciou výrobcu dodávaných zariadení

Z dôvodu požiadavky vysokej dostupnosti všetkých uchádzačov, preukážu prevádzkovanie vlastného klientskeho pracoviska (napr. Hotline, Help desk, Call centrum), ako centrálného pracoviska na nahlasovanie porúch a servisných hlásení (telefonicky a elektronicky) s dennou prevádzkou minimálne od 7.00 do 17.00 hod. Verejný obstarávateľ požaduje uviesť umiestnenie tohto pracoviska s telefónnymi číslami a identifikáciou (web adresou) pre kontakt na elektronické nahlasovanie porúch a servisných hlásení prostredníctvom webového rozhrania s online informáciou o stave riešenia požiadavky.

V Bratislave, dňa 20.2.2025

.....
Ing. Andrej Bališ
člen predstavenstva Alanata a.s.