**Opis predmetu zákazky/ Vzor vlastného návrhu plnenia (1. časť zákazky)**

**Názov predmetu zákazky:** Výpočtová technika s príslušenstvom – Plán obnovy 10

1. Predmetom zákazky je zabezpečenie výpočtovej techniky pre útvar kriminalistickej techniky P PZ (UKT) v rámci Plánu obnovy a odolnosti SR..

**2. Hlavný kód CPV:**

CPV 30213100-6 Prenosné počítače

CPV 30213300-8 Stolový počítač

CPV 30231310-3 Ploché displeje

CPV 30213200-7 Tabletový počítač

CPV 32552410-4 Modemy

CPV 60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

**3. S tovarom 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, neopotrebovaný, netestovaný zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.

1. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
2. 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.
3. **Lehota plnenia je:**

* do 60 dní odo dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy

1. **Miestom dodania je:**

Ministerstvo vnútra SR, Sklad SITB MV SR Račianska 45, zo strany Legerského 1, 832 56 Bratislava.

1. **Technická špecifikácia predmetu zákazky:**

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 – Notebook** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie** |
| **Výrobca:** | | (Doplní uchádzač) | |
| **Typové označenie** | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list, resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požaduje sa predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU a hodnotu ponúkanej grafickej karty v benchmarku Passmark benchmark (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU a GPU v Passmark benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU a GPU minimálne požadovanú hodnotu).** | | (Doplní uchádzač) | |
| **Parameter** | **Špecifikácia** |  |  |
| **Počet:** | 16 ks | **N/A** |  |
| **Funkcionalita:** | výkonný notebook na 3D modelovanie a renderovanie | **N/A** |  |
| **Procesor:** | min. 16 jadrový procesor, min. 24 vlákien, s výkonom min. 32 200 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark |  | **N/A** |
| **Pamäť:** | min. 128 GB, DDR 5 |  | **N/A** |
| **Grafická karta:** | min. 16 GB GDDR6 s výkonom minimálne 21 100 bodov v benchmarku Passmark 3D, min. CUDA 11,6 alebo ekvivalent |  | **N/A** |
| **Úložisko:** | HDD 1: 1x1 TB, M.2, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD;  HDD 2: 1x1 TB, M.2, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD |  | **N/A** |
| **Obrazovka:** | min. 16", LCD, IPS, podsvietenie LED alebo OLED, rozlíšenie min. 1920 x 1080, 60 Hz, 99% DCI-P3, 500 nits, webkamera |  | **N/A** |
| **Klávesnica:** | slovenská QWERTZ/QWERTY | **N/A** |  |
| **Zvuk:** | integrované stereo reproduktory, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port (3.5mm jack), integrovaný mikrofón |  | **N/A** |
| **Konektivita:** | WiFi 6, Bluetooth 5.1 | **N/A** |  |
| **Porty:** | min. 2 x USB-A 3.x Gen 1, 2 x USB-A 3.x Gen 2, 1 x RJ-45, 1 x HDMI 2.1, Thunderbolt 4 |  | **N/A** |
| **Batéria:** | min. 90 Wh s možnosťou rýchleho nabíjania |  | **N/A** |
| **Operačný systém:** | Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou 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 kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office | **N/A** |  |
| **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia | **N/A** |  |
| **Položka č. 2 – PC pracovná stanica** | |  | |
| **Výrobca:** | | (Doplní uchádzač) | |
| **Typové označenie** | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požaduje sa uviesť link na webovú stránku s fotografiou a technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list, resp. doložiť samostatný technický, resp. katalógový list.** | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požaduje sa predloženie printscreenu, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU a hodnotu ponúkanej grafickej karty v benchmarku Passmark benchmark (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU a GPU v Passmark benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU a GPU minimálne požadovanú hodnotu).** | | (Doplní uchádzač) | |
| **Parameter** | **Špecifikácia** |  | |
| **Počet:** | 50 ks | **N/A** |  |
| **Funkcionalita:** | multimediálny počítač na editáciu fotografií a videa | **N/A** |  |
| **Procesor:** | min. 10 jadrový procesor, min. 16 vlákien, s výkonom min. 25 800 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark |  | **N/A** |
| **Pamäť:** | min. 16 GB, DDR 5s možnosťou neskoršieho rozšírenia |  | **N/A** |
| **Grafická karta:** | min. 12 GB GDDR6 s výkonom minimálne 17 100 bodov v benchmarku Passmark 3D, min. CUDA 11 alebo ekvivalent |  | **N/A** |
| **Úložisko:** | min. 1 x 512 GB, M.2, Gen 4 PCIe x4 NVMe, SSD |  | **N/A** |
| **Rozhranie / Porty:** | min. 1 x USB-C 3.x, 2 x USB-A 3.x, 3 x USB-A 2, 1 x RJ-45, min. 1x DisplayPort; optická mechanika DVD-RW |  | **N/A** |
| **Typ:** | Tower | **N/A** |  |
| **Príslušenstvo:** | klávesnica (slovenská QWERTZ/QWERTY) a myš | **N/A** |  |
| **Operačný systém** | Predinštalovaný Microsoft Windows 10 Pro pre pracovné stanice 64-bit alebo ekvivalentný s platnou 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 kompatibilný s kancelárskym aplikačným balíkom Microsoft Office | **N/A** |  |
| **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia | **N/A** |  |
| **Položka č. 3 – Monitor k pracovnej stanici PC** | |  | |
| **Výrobca:** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Parameter** | **Špecifikácia** |  | |
| **Počet:** | 50 ks | **N/A** |  |
| **Typ rozlíšenia:** | min. Full HD |  | **N/A** |
| **Uhlopriečka obrazovky:** | min. 27" |  | **N/A** |
| **Rozlíšenie obrazovky:** | min. 1920 x 1080 px |  | **N/A** |
| **Typ panela:** | IPS, podpora HDR | **N/A** |  |
| **Jas:** | min. 300 cd/m2 |  | **N/A** |
| **Rýchlosť odozvy:** | min. 5 ms |  | **N/A** |
| **Obnovovacia frekvencia:** | min. 75 Hz |  | **N/A** |
| **Vstupy / výstupy:** | min. 1 x HDMI, min 1x DisplayPort, min. 4 x USB 3.0 |  | **N/A** |
| **Povrchová úprava displeja:** | matný, antireflexný povrch displeja | **N/A** |  |
| **Ďalšie funkcie:** | nastaviteľná výška, pivot | **N/A** |  |
| **Položka č. 4 – Externý monitor** | |  | |
| **Výrobca:** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Parameter** | **Špecifikácia** |  | |
| **Počet:** | 8 ks | **N/A** |  |
| **Funkcionalita:** | pre grafiku a fotografiu | **N/A** |  |
| **Typ rozlíšenia:** | min. 4K |  | **N/A** |
| **Uhlopriečka obrazovky:** | min. 32" |  | **N/A** |
| **Rozlíšenie obrazovky:** | min. 3840 x 2160 px |  | **N/A** |
| **Technológia:** | IPS, podpora HDR10, farebná hĺbka 10 bit (nie 8 bit + FCR), hardvérová kalibrácia |  | **N/A** |
| **Jas:** | min. 250 cd/m2 |  | **N/A** |
| **Kontrast:** | 1000:1 | **N/A** |  |
| **Farebný priestor:** | min. 100 % Adobe sRGB, 99 % Adobe RGB, 95% DCI-P3 |  | **N/A** |
| **3D-LUT:** | 16 bit | **N/A** |  |
| **Delta E:** | ≤ 2 |  | **N/A** |
| **Rýchlosť odozvy:** | min. 5 ms |  | **N/A** |
| **Obnovovacia frekvencia:** | min. 60 Hz |  | **N/A** |
| **Vstupy / výstupy:** | min 2 x HDMI 2.0, min 1x DisplayPort 1.4, min. 2 x USB 3.0 |  | **N/A** |
| **Povrchová úprava displeja:** | matný, antireflexný povrch displeja | **N/A** |  |
| **Ďalšie funkcie:** | nastaviteľná výška, pivot | **N/A** |  |
| **Príslušenstvo:** | HDMI 2.0 prepojovací kábel, kalibračný certifikát od výrobcu | **N/A** |  |
| **Položka č. 5 – Tablet** | |  | |
| **Výrobca:** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Parameter** | Špecifikácia |  | |
| **Počet:** | 8 ks | **N/A** |  |
| **Typ rozlíšenia:** | min. QHD |  | **N/A** |
| **Uhlopriečka obrazovky:** | min. 11" |  | **N/A** |
| **Rozlíšenie obrazovky:** | min. 2388 x 1668 px |  | **N/A** |
| **Procesor:** | min. 8 jadier |  | **N/A** |
| **Operačná pamäť (RAM):** | min. 16 GB |  | **N/A** |
| **Pamäť:** | min. 1 TB |  | **N/A** |
| **Typ displeja:** | IPS | **N/A** |  |
| **Bezdrôtové technológie:** | WiFi + Cellular, Bluetooth | **N/A** |  |
| **Senzory:** | barometer, akcelerometer, LiDAR skener, trojosový gyroskop | **N/A** |  |
| **Modelový rok:** | min. 2021 |  | **N/A** |
| **Príslušenstvo:** | polyuretánové puzdro, zatváracie, ochrana displeja pred poškriabaním | **N/A** |  |
| **Položka č. 6 – WiFi router mobilný** | |  | |
| **Výrobca:** | |  | |
| **Typové označenie** | |  | |
| **Parameter** | **Špecifikácia** |  | |
| **Počet:** | 8 ks | **N/A** |  |
| **Funkcionalita:** | bezdrôtový prenosný router, ktorý je možné pevne zabudovať do motorového vozidla a je napájaný elektrickou sieťou vozidla, ale aj mobilný (prenosný) router, ktorý je možné uložiť v ktoromkoľvek voľnom odkladacom priestore vozidla a ktorý je napájaný batériou s výdržou min. 12 hodín prevádzky. | **N/A** |  |
| **WiFi:** | min. WiFi 5, dvojpásmový (2,4 GHz / 5 GHz) smerovač |  | **N/A** |
| **Mobilná sieť:** | min. 4G |  | **N/A** |
| **Štandardy:** | 802.11ac | **N/A** |  |
| **SIM sloty:** | min. 1 |  | **N/A** |
| **Ďalšie špecifikácie:** | vhodný na zástavbu do motorového vozidla | **N/A** |  |

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