Príloha č. 1 súťažných podkladov

Opis predmetu zákazky - vlastný návrh plnenia

**Opis predmetu zákazky**

**KC IV.\_HW**

**Všeobecné vymedzenie predmetu zákazky**

Predmetom zákazky je dodávka výpočtovej techniky: počítače zostavy, prenosné počítače - set, monitorov vrátane príslušenstva pre potreby útvarov sekcie verejnej správy MV SR, a to vrátane nákladov na dopravu na miesto plnenia.

**S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:**

* dodanie tovaru do miesta dodania,
* vyloženie tovaru v mieste dodania.
* 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.
* Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený.

**CPV slovník:**

**Hlavný predmet:**

CPV 30200000-1 Počítačové zariadenia a spotrebný materiál

**Doplnkový slovník:**

**Doplňujúci predmet:**

CPV 30213000-5 Osobné počítače

CPV 30213100-6 Prenosné počítače

CPV 30213300-8 Stolový počítač

CPV 30231000-7 Počítačové monitory a konzoly

CPV 30232000-4 Periférne vybavenie

CPV 60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

**Stručný opis predmetu zákazky (Požadované minimálne technické parametre predmetu zákazky):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Požadovaná min. technická špecifikácia, parametre a funkcionality určené verejným obstarávateľom pre položky č.1 až č.3.** | | **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: Stolný počítač - Zostava** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom).** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie.** |
| **Množstvo:** | **2 278 ks** | | |
| **Výrobca:** |  | | |
| **Typové označenie:** |  | | |
| **Procesor** | s výkonom min. 8500 bodov v benchmarku Passmark CPU benchmark, min. 4 jadrá, min. 6mb cache, procesor musí byť poslednou alebo predposlednou generáciou procesoru daného výrobcu |  | **N/A** |
| **Pamäť** | Min. 16 GB, DDR4 2666, rozšíriteľná na min. 64GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný |  | **N/A** |
| **Pevný disk** | Min. 512 GB SSD NVMe PCIe OPAL2 s predinštalovaným OS s možnosťou osadenia druhého interného disku súčasne |  | **N/A** |
| **Optická mechanika** | DVD+/- RW | **N/A** |  |
| **Grafický adaptér** | integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi min 2x DP 1.4, bez redukcii, integrovane, podpora zobrazovania na viacerých plnohodnotných samostatných monitoroch súčasne |  | **N/A** |
| **Zvukový adaptér** | integrovaný s integrovaným reproduktorom, audio vstup a výstup resp. kombo port na prednom paneli | **N/A** |  |
| **Sieťový adaptér** | integrovaný s rýchlosťami min 100/1000 Mbps, RJ-45, možnosť rozšírenia o WLAN |  | **N/A** |
| **Vstupno-výstupné porty** | Min. 10 x USB (z toho min. 3x USB-A, 1 x USB-C na prednom paneli a min. 2x USB 10Gb/s) |  | **N/A** |
| **Rozširujúce sloty** | min 1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 3x M.2 |  | **N/A** |
| **Bezpečnosť** | TPM čip min v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty |  | **N/A** |
| **Zdroj** | max. 300W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC |  | **N/A** |
| **Prevedenie** | SFF desktop s možnosťou položiť ako tower, kovová skrinka, max. výška 10cm |  | **N/A** |
| **Klávesnica** | USB Klávesnica so slovenskými klávesmi | **N/A** |  |
| **Optická myš** | USB Optická myš s kolieskom | **N/A** |  |
| **Operačný systém** | Predinštalovaný Microsoft Windows minimálne verzie 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** |  |
| **Záruka** | Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom verejného obstarávateľa. | **N/A** |  |
| **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. | **N/A** |  |
| **Ďalšie požiadavky** | položka č. 1 požaduje kompaktný dizajn všetkých prvkov (skrinky, myši a klávesnici), musia byť v rovnakej továrenskej značky, musia pozostávať z komponentov jedného výrobcu v rovnakom farebnom a dizajnovom prevedení. | **N/A** |  |
| ***Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov pri predkladaní ponúk:***  1: uviesť link na webovú stránku zariadenia (nevzťahuje sa na zariadenia klávesnica a optická myš) s technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list. **V slovenskom alebo v českom jazyku.** | |  | **N/A** |
| **Položka č. 2: Prenosný počítač 15“ - Set** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom).** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie.** |
| **Množstvo:** | **831 ks** | | |
| **Výrobca:** |  | | |
| **Typové označenie:** |  | | |
| **Procesor** | s výkonom min. 9800 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, min. 4 jadra, min. 8mb cache, procesor musí byť poslednou alebo predposlednou generáciou procesoru daného výrobcu |  | **N/A** |
| **Pamäť** | min 16 GB, DDR4 3200, rozšíriteľná na min. 64GB, 2 pamäťové sloty, 1 voľný |  | **N/A** |
| **Pevný disk** | min 512 GB SSD NVMe PCIe , s predinštalovaným OS |  | **N/A** |
| **Grafický adaptér** | integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi HDMI alebo DP cez USB-C, podpora zobrazovania na viacerých monitoroch súčasne |  | **N/A** |
| **Zvukový adaptér** | integrovaný zvukový adaptér, integrované stereo reproduktory, integrovaný duálny mikrofón, audio stereo vstup a výstup alebo kombinovaný port |  | **N/A** |
| **Sieťový adaptér** | RJ45 s rýchlosťami min 100/1000 Mbps, interný WLAN ax dual + BT 5.0, osadený interný LTE modem |  | **N/A** |
| **Vstupné zariadenia** | podsvietená klávesnica s integrovanou numerickou časťou so slovenským popisom so zvýšenou odolnosťou voči poliatiu, dotyková ovládacia plocha | **N/A** |  |
| **Vstupno-výstupné porty** | min 2x USB-A 3.1 (1x s trvalým napájaním), 2x USB-C Thunderbolt s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním NB, HDMI, čítačka SMART kariet |  | **N/A** |
| **Obrazovka** | Min.15 – max 15,6" LCD LED s matným alebo antireflexným povrchom, rozlíšenie FHD, pozorovacie uhly min 160/160, integrovaná webkamera |  | **N/A** |
| **Bezpečnosť** | TPM čip min v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty, snímač odtlačku prstov, integrovaná SC čítačka s podporou eID (občiansky preukaz s čipom) |  | **N/A** |
| **Váha** | max. 2 kg |  | **N/A** |
| **Operačný systém** | Predinštalovaný Microsoft Windows minimálne verzie 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** |
| **Príslušenstvo** | Bezdrôtová klávesnica so slovenskými klávesmi, bezdrôtová optická myš,  Batoh na notebook s maximálnou uhlopriečkou do 15.6", na ramená, vystužené oddelenie na notebook, oddelenie na príslušenstvo, oddelenie na dokumenty, polstrovanie chrbta a ramenných popruhov | **N/A** |  |
| **Dokovacia stanica** | dokovacia stanica s funkciou nabíjania NB od výrobcu NB, min. 3x USB-A 3.0, 2x USB-C, 2x DP, HDMI, RJ-45 |  | **N/A** |
| **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia | **N/A** |  |
| **Záruka** | Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. V prípade poškodenia disku, ten ostáva majetkom verejného obstarávateľa. | **N/A** |  |
| **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. | **N/A** |  |
| **Ďalšie požiadavky** | položka č. 2 požaduje kompaktný dizajn všetkých prvkov (skrinky, myši a klávesnici), musia byť v rovnakej továrenskej značky, musia pozostávať z komponentov jedného výrobcu v rovnakom farebnom a dizajnovom prevedení. | **N/A** |  |
| ***Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov pri predkladaní ponúk:***  Uviesť link na webovú stránku zariadenia (nevzťahuje sa na zariadenia bezdrôtová klávesnica, bezdrôtová optická myš, dokovacia stanica a batoh na noteebok) s technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list.  **V slovenskom alebo v českom jazyku.** | |  | **N/A** |
| **Položka č. 3: Monitor 24“** | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom).** | **Uchádzač uvedie Áno/Nie.** |
| **Množstvo:** | **3 501 ks** | | |
| **Výrobca:** |  | | |
| **Typové označenie:** |  | | |
| **Obrazovka** | min 23,8", LED podsvietenie, 16:9 |  | **N/A** |
| **Jas** | min 250 cd / m2 |  | **N/A** |
| **Kontrast** | min 1000 :1 staticky |  | **N/A** |
| **Pozorovacie uhly** | min 178⁰ H, 178⁰ V |  | **N/A** |
| **Odozva** | max 6 ms |  | **N/A** |
| **Rozlíšenie obrazovky** | min 1920 x 1080 / 60Hz |  | **N/A** |
| **Úprava povrchu obrazovky** | Matná alebo antireflexná |  | **N/A** |
| **I/O** | min. 1x DP, 1x HDMI, 4x USB 3.0 |  | **N/A** |
| **Stojan** | nastaviteľná výška a pivot | **N/A** |  |
| **Príslušenstvo** | min DP kábel, napájací kábel |  | **N/A** |
| **Záručná doba** | Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska. Oprava najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD) počas 3 rokov garantovaná výrobcom zariadenia. | **N/A** |  |
| **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. | **N/A** |  |
| ***Verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov pri predkladaní ponúk:***  Uviesť link na webovú stránku zariadenia s technickou špecifikáciou ponúkaného zariadenia, napr. link na technický alebo katalógový list.  **V slovenskom alebo v českom jazyku.** | |  | **N/A** |

Verejný obstarávateľ ďalej požaduje predložiť k predmetu zákazky:

1. Pri položke č. 1 (Stolný počítač - Zostava), položke č. 2 (Prenosný počítač 15“ - Set) printscreen, ktorý bude preukazovať dosiahnutú hodnotu ponúkaného CPU benchmarku v Passmark CPU benchmark, vzhľadom k tomu, že dosiahnutá hodnota CPU benchmarku Passmark je v čase premenlivá a je potrebné overiť, že v čase predloženia ponuky spĺňa ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu.
2. Všetky uvedené dokumenty, resp. linky musia byť predložené v slovenskom jazyku (akceptovateľný je aj český jazyk).
3. Miestom plnenia, t.j. miesto dodania predmetu zákazky bude:

Centrum podpory MV SR Bratislava, Račianska 45, zo strany Legerského 1, 812 28  Bratislava

Centrum podpory MV SR Trnava, Kollárova 31, 917 02  Trnava

Centrum podpory MV SR Trenčín, Jilemnického 1, 911 42  Trenčín

Centrum podpory MV SR Nitra, Piesková 32, 949 01  Nitra

Centrum podpory MV SR Žilina, Kuzmányho 26, 012 23  Žilina

Centrum podpory MV SR Banská Bystrica, ul. Timravy 13, 974 86  Banská Bystrica

Centrum podpory MV SR Prešov, Sklad v Malom Šariši č.358, 080 01 Malý Šariš

Centrum podpory MV SR Košice, Rampová 7, 041 02  Košice

Rozdeľovník s konkrétnymi počtami bude zaslaný úspešnému uchádzačovi po nadobudnutí

účinnosti kúpnej zmluvy.

1. Lehota dodania je do **180 dní** od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy, pričom verejný obstarávateľ umožňuje dodanie tovaru aj v režime postupného plnenia, avšak rozdelenie dodania tovaru je možné maximálne na tri samostatné dodávky. Podrobnosti o zmluvných podmienkach sú uvedené v príloha č. 3 SP.

**5 .** 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.

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