**Opis predmetu zákazky/ Vlastný návrh plnenia**

1. Názov predmetu zákazky: **Plán obnovy 09\_IKT\_goAML**
2. Predmetom zákazky je zabezpečenie výpočtovej techniky v rámci Plánu obnovy a odolnosti SR.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Položka | názov | Počet |
| **1** | **Stolný počítač** | **50 ks** |
| **2** | **Monitor 24“** | **50 ks** |
| **3** | **Prenosný počítač 17“ -1** | **10 ks** |
| **4** | **Prenosný počítač 17“ -2** | **12 ks** |

1. **Hlavný kód CPV:**

CPV 30213100-6 Prenosné počítače

CPV 30213300-8 Stolový počítač

CPV 60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1. 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, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
3. Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar záručnú dobu 36 mesiacov, ktorá začína plynúť dňom prevzatia predmetu zákazky na základe dodacieho – preberacieho listu. Oprava u zákazníka na mieste v rámci celého Slovenska, najneskôr nasledujúci pracovný deň (NBD).
4. 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.
5. **Miesto dodania predmetu zákazky:**

Sklad FSJ PPZ, Račianska 45, 832 56 Bratislava

1. **lehota dodania predmetu zákazky:**

Dodanie tovaru do 60 dní od účinnosti kúpnej zmluvy

1. **Položky 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. Uchádzač uvedie požadovaný údaj v priestore tabuľky kde je napísané „(Doplní uchádzač)“. Čiernym vyznačený priestor N/A uchádzač nevypĺňa.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka č. 1**  **Stolný počítač** | | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | |
| **Množstvo** | | 50 ks |
| **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 v benchmarku Passmark benchmark (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v Passmark benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu).** | | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| 1. **Procesor** | * s výkonom min. 10000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, * min. 6 jadier, * min. 12MB cache, | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Pamäť** | * min. 16GB, * min. DDR4 2666, | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Pevný disk** | min. 512GB SATA SSD alebo M.2 NVMe | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Optická mechanika** | min. DVD+/- RW | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Grafický adaptér** | * integrovaný so zdieľanou pamäťou s výstupmi min 2x DP 1.4, * min 1xHDMI bez redukcii, * integrovane, podpora zobrazovania na viacerých plnohodnotných samostatných monitoroch súčasne | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Zvukový adaptér** | * integrovaný s integrovaným reproduktorom, * audio vstup a výstup resp. kombo port na prednom paneli | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Sieťový adaptér** | integrovaný s rýchlosťami min. 100/1000 Mbps,  RJ-45, | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Vstupno-výstupné porty** | min. 6 x USB (z toho min. 2x USB 3.0 na prednom alebo vrchnom paneli) | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Rozširujúce sloty** | * min. 1x PCIe x16 * min. 1x PCIe x4, * min. 1x M.2, * min. 1x SATA 3.0 | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Bezpečnosť** | TPM čip min. v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Zdroj** | s min. 85% účinnosťou | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Prevedenie** | desktop | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie” |
| 1. **Klávesnica** | USB Klávesnica so slovenskými klávesmi | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie” |
| 1. **Myš** | USB Optická s kolieskom | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie” |
| 1. **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. Ekvivalent musí umožňovať vzdialený prístup (remote access), plný management systémových nástrojov. OS nemôže byť vo verzií Home alebo Education. | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie” |
| 1. **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** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie” |
| 1. **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie” |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka č. 2**  **Monitor 24"LCD** | | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | |
| **Množstvo** | | 50 ks |
| **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) | |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| 1. **Obrazovka** | min. 23,8", LED podsvietenie, 16:9 | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Jas** | min. 250 cd / m2 | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Kontrast** | min. 1000 :1 staticky | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Pozorovacie uhly** | min. 178⁰ H, 178⁰ V | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Odozva** | max. 5 ms | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Rozlíšenie obrazovky** | min. 1920 x 1080 / 75Hz | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Úprava povrchu obrazovky** | Matná alebo antireflexná | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **I/O** | * Min. 1x DP, * Min. 1x HDMI, * Min. 3x USB 3.0, * Min.1x USB-C, min. 1x RJ-45, * Min. 1x audio port | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Multimédia** | * interne reproduktory min. 2x1W, * min. 720p integrovaná kamera s možnosťou integrovaného manuálneho prekrytia resp. zásunu do tela monitora, * min. 2 integrované mikrofóny, * integrované tlačidlá ovládania hlasitosti | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Stojan** | nastaviteľná výška a pivot | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. **Príslušenstvo** | * min. DP kábel, * napájací kábel | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **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** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka č. 3**  **Prenosný počítač 17“ - 1** | | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | |
| **Množstvo** | | 10 ks |
| **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 v benchmarku Passmark benchmark (uvedené verejný obstarávateľ požaduje vzhľadom na to, že dosiahnutá hodnota CPU v Passmark benchmark je v čase premenlivá a verejný obstarávateľ požaduje preukázať, že v čase predloženia ponuky spĺňal ponúkaný CPU minimálne požadovanú hodnotu).** | | | (Doplní uchádzač) | |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| 1. **Procesor** | * s výkonom min. 10000 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, * min. 4jadrá, * min. 12MB cache, | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Pamäť** | min. 16GB, DDR4 alebo DDR5 | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Pevný disk** | min. 512GB SSD NVMe PCIe, | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Zvukový adaptér** | * integrovaný zvukový adaptér, * integrované stereo reproduktory, * audio stereo min. 1x vstup a min. 1x výstup alebo min. 1x kombinovaný port | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Sieťový adaptér** | * min. 1 x RJ45 s rýchlosťami min 100/1000 Mbps (integrovaný alebo formou redukcie z USB portu, adaptér musí byť súčasťou dodávky a pri jeho použití s prenosným počítačom musia zostať voľné min 2x USB porty parametrov podľa špecifikácie prenosného počítača) * interný WLAN + min BT 5.0, | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Vstupné zariadenia** | podsvietená klávesnica s integrovanou numerickou časťou so slovenským popisom, dotyková ovládacia plocha | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. **Vstupno-výstupné porty** | * min. 2x USB 3.0, * min. 1x HDMI | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Obrazovka** | * min.17 – max. 17,3" min. IPS s matným alebo antireflexným povrchom, * rozlíšenie min. 1920x1080 * integrovaná webkamera | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Bezpečnosť** | TPM čip min v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Príslušenstvo** | Taška | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. **Váha** | Max. do 3 kg | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **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. Ekvivalent musí umožňovať vzdialený prístup (remote access), plný management systémových nástrojov. OS nemôže byť vo verzií Home alebo Education. | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. **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** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Položka č. 4**  **Prenosný počítač 17“ - 2** | | | **Vlastný návrh plnenia**  (doplní uchádzač)  **Požaduje sa uviesť skutočnú špecifikáciu ponúkaného predmetu zákazky - výrobcu, typové označenie a technické parametre, uviesť áno/nie, v prípade číselnej hodnoty uviesť jej skutočnosť** | |
| **Množstvo** | | 12 ks |
| **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 ponúkaného Grafického adaptéru 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) | |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** | | | **Uchádzač uvedie presnú hodnotu, resp. údaj (číslom a/alebo slovom)** | **Uchádzač uvedie „áno/nie“** |
| 1. **Procesor** | * s výkonom min. 28500 bodov v benchmarku Passmark CPUbenchmark, * min. 12 jadier, * min. 20MB cache, * funkcie procesora min. automatické pretaktovanie, HyperThreading, podpora virtualizácie | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Pamäť** | * min. 32 GB, DDR5, * frekvencia pamäte min. 4 800 MHz | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Pevný disk** | * min. 1000 GB SSD, * Rozhranie disku PCIe NVMe | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Grafický adaptér** | * Dosahujúci skóre minimálne 18000 bodov v Passmark G3D Mark, * pamäť grafickej karty min. 8 GB | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Zvukový adaptér** | * integrovaný zvukový adaptér, * integrované stereo reproduktory, * audio stereo min. 1x vstup a min. 1x výstup alebo min. 1x kombinovaný port | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Sieťový adaptér** | * RJ45 s rýchlosťami min. 100/1000 Mbps, * interný WLAN min. 802.11ax, * Verzia min. WiFi 6, * bluetooth min. v5.2 | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Vstupné zariadenia** | Podsvietená klávesnica (podsvietenie akejkoľvek farby) s numerickou klávesnicou so slovenským, alebo českým popisom, dotyková ovládacia plocha | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Vstupno-výstupné porty** | * min. 1x USB-C, * min. 2x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0), * min. 1x HDMI, * min. 1x Thunderbolt | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Obrazovka** | * min. 17" – max. 18" IPS s antireflexným povrchom, * pomer strán 16:9, * rozlíšenie min. 2560 × 1440, * integrovaná webkamera min. 720 p HD | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Funkcionality** | min. MUX Switch alebo ekvivalentná funkcionalita čipu ADVANCED OPTIMUS, akceptované je aj vypínanie dedikovanej grafickej karty v BIOSe | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Rozmery** | * šírka max. 400 mm, * výška max. 30 mm, * hĺbka max. 300 mm | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Bezpečnosť** | TPM čip min. v.2.0, možnosť zabezpečiť prístup do BIOSu, možnosť vypnúť vstupno-výstupné porty | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Batéria** | * kapacita batérie min. 90 Wh, * nabíjací príkon min. 230 W, * maximálna výdrž batérie | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Príslušenstvo** | * Taška, * napájací adaptér | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. **Váha** | Max. do 3,1 kg | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **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. Ekvivalent musí umožňovať vzdialený prístup (remote access), plný management systémových nástrojov. OS nemôže byť vo verzií Home alebo Education. | | (Doplní uchádzač) | **N/A** |
| 1. **Ovládače** | stiahnuteľné zdarma z domovskej stránky výrobcu zariadenia | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. **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** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |
| 1. **Overenie záruky** | Prostredníctvom webového nástroja pre overenie záruky poskytovanej výrobcom. | | **N/A** | (Doplní uchádzač)  „áno/nie“ |