

## Opis predmetu zákazky

Pracovné stanice – 024/22

Technická špecifikácia:

Názov položky	Opis	Počet kusov
Pracovná stanica	<p>Učebňové PC Dell OptiPlex 3090 SFF</p> <p>Formát skrinky a zdroj: Small Form Factor with D10 200W up to 85% efficient Power Supply (80Plus Bronze)</p> <p>CPU: Intel minimálne Core i5-10505 (6 Cores / 12MB / 12T / 3.2GHz to 4.6GHz / 65W); podpora Windows 10/11 a Linux</p> <p>RAM: minimálne 16GB DDR4 s možnosťou rozšírenia bez výmeny modulu (voľný rozširujúci slot na doske)</p> <p>Grafická karta: Intel Integrated Graphics (grafický čip súčasť CPU), požadované výstupy zo zadnej strany skrinky pre pripojenie monitora/projektora a podobne sú 1x VGA port (je potrebné doplniť) a 2x DisplayPort 1.4</p> <p>Disk: minimálne SSD M.2 2280 1TB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive</p> <p>optická jednotka: bez optickej jednotky (CD/DVD/BD) a bez čítačky kariet (Media Card Reader)</p> <p>Sieťová karta: vstavaná Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps) s konektorom RJ45 vzadu</p> <p>USB: vpredu minimálne 2x USB 2.0; vzadu minimálne 4x USB 3.2 1.generácie a 2x USB 2.0 s funkciou Smart Power-On</p> <p>Audio: vstavané s minimálne 1x univerzálny zvukový port vpredu pre slúchadla s mikrofónom a vzadu 1x prepínací port pre linkový zvukový vstup a výstup</p> <p>Zabezpečenie: 1x otvor na bezpečnostný zámok Kensington a 1x krúžky pre visiaci zámok na zabezpečenie pred neoprávneným otvorením skrinky</p> <p>Ďalšie príslušenstvo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dell USB Wired Optical Mouse-MS116 Black</li> <li>- Dell USB Wired Keyboard KB216 Black English-US International layout (požadujeme toto rozloženie klávesnice)</li> <li>- súčasťou dodávky je operačný systém Windows 10 Pro (Includes Windows 11 Pro License) English, Slovak</li> <li>- súčasťou dodávky je rozšírená záruka – 5 ročná Basic Onsite Service Extension, zaregistrovaná u výrobcu a garantovaná výrobcom pre opravu a náhradné diely</li> </ul> <p>Poznámka: počítače nesmú byť z dôvodu záruky zaplombované, alebo inak zabránené ich rozobratiu</p>	40

### Zdôvodnenie výberu konkrétneho modelu/výrobcu počítača:

Dôvodom obstarania konkrétneho modelu je skutočnosť, že ide o rozšírenie existujúcej štruktúry. Máme záujem o zakúpenie konkrétnej modelovej rady od spoločnosti DELL s.r.o. z nasledujúcich dôvodov:

V súčasnosti v rámci fakulty na UK v Bratislave prevádzkujeme niekoľko PC učební, ktoré sa používajú celoplošne pre výučbu všetkých študijných odborov - tzv. verejné učebne. Spolu takto prevádzkujeme 171 PC rovnakej modelovej rady DELL OptiPlex 3xxx.

Počítače majú rovnaké pracovné prostredie a sú spravované centrálné. Pri hromadných inštaláciách (pri príprave semestra alebo potreby zmeny inštalácie počas semestra, či pri inej akcii v miestnosti) sa inštalujú PC hromadne z obrazu predpripravenej inštalácie systému. Na rozdiel od bežnej prevádzky ide v našom prípade o špecifické využitie, kedy je potrebné inštalačné obrazy meniť z rôznych prevádzkových dôvodov aj niekoľkokrát do roka. Je preto z hľadiska náročnosti správy a prípravy obrazu inštalácie potrebné, aby boli v jednej učebni všetky PC identické a celkovo pre prípravu ďalších učební je vhodné aby boli počítače rovnakého typu/výrobca/modelový\_rad pre čo najmenšie odlišnosti konštrukcie hardvéru. Použitím ekvivalentov od rôznych výrobcov a iných modelových radov by sa musel separátne pre každý typ (značku, model) pripraviť, otestovať a nasadiť iný/samostatný inštalačný set a to opakovane pri potrebe každej zmeny inštalačného obrazu, čo by zvyšovalo časovú náročnosť správy a verejnému obstarávateľovi by tak vznikli dodatočné a hlavne opakované náklady na správu a inštaláciu uvedených zariadení. Čo znamená náklady prevyšujúce obstarávaciu cenu zariadení. Súčasnú inštalačnú procesy máme nastavené na konštrukciu hardvéru DELL OptiPlex 3xxx.

Druhé hľadisko je technologické a učebné. Pre potreby výučby je nutné zabezpečiť, aby všetci študenti disponovali rovnakými zariadeniami (laboratórne cvičenia, semestrálne práce, olympiády a pod.). Pri nasadení rôznych modelov od rôznych výrobcov by mohlo dochádzať k spochybňovaniu objektivity pri hodnotení.