

## Opis predmetu zákazky

## Telekonferenčné systémy a mobilné stojany – 028/22

Názov položky	Opis	Počet kusov
<b>Telekonferenčný systém 1</b> (s minimálnymi požadovanými parametrami)	<p><b>Displej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uhlopriečka aspoň 50",</li> <li>- technológia IPS,</li> <li>- dotykový,</li> <li>- antireflexný,</li> <li>- rozlíšenie aspoň 3840 x 2560 pixelov.</li> </ul> <p><b>Integrovaný počítač: zabudovaný, plne integrovaný ako súčasť zariadenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabudovaný, plne integrovaný ako súčasť zariadenia,</li> <li>- procesor: aspoň 4 jadrá, príklad kvality: 8.gen i5, Quad-core 8th Generation Intel® Core™ i5 processor</li> <li>- pamäť: aspoň 8 GB,</li> <li>- úložisko: aspoň 128 GB SSD,</li> <li>- grafika: Integrovaný grafický adaptér, Intel® UHD Graphics 620</li> <li>- operačný systém: predinštalovaný "Microsoft Windows 10 Pro" na pevnom disku, vrátane udelenia nevýhradnej licencie v súlade s licenčnými podmienkami zhotoviteľa OS a zákona č. 185/2015 Z.z.</li> <li>- softvér: integrovaný softvér na ovládanie interaktívneho zariadenia, podporujúci tímovú prácu a vzdialený prístup jednotlivých členov tímu prostredníctvom verejnej siete internet.</li> </ul> <p><b>Zariadenie musí plne podporovať softvér:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microsoft Windows,</li> <li>- Microsoft Teams,</li> <li>- Skype for Business,</li> <li>- Microsoft Office,</li> <li>- Microsoft Power BI.</li> </ul> <p><b>Vstupno-výstupné porty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aspoň 1x USB-A,</li> <li>- aspoň 1x Mini-DisplayPort,</li> <li>- aspoň 1x RJ45 Gigabit Ethernet,</li> <li>- aspoň 1x HDMI,</li> <li>- aspoň 1x USB-C s DisplayPort,</li> <li>- aspoň 1x USB-C.</li> </ul> <p><b>Konektivita:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac),</li> <li>- Bluetooth,</li> <li>- funkcia Miracast Display.</li> </ul> <p><b>Fyzické tlačidlo napájania</b>  <b>Fyzické tlačidlá hlasitosti</b>  <b>Audio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trojpásmové zabudované stereo reproduktory,</li> </ul>	10

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zabudované mikrofóny reagujúce rovnako na zvuky prichádzajúce z ľubovoľného smeru.</li> <li><b>Senzory:</b></li> <li>- senzor na detekciu pohybu v miestnosti,</li> <li>- akcelerometer,</li> <li>- gyroskop.</li> <li><b>Príslušenstvo - webová kamera od rovnakého výrobcu dodávaného zariadenia:</b></li> <li>- pripojenie kamery k zariadeniu prostredníctvom USB-C na priamo bez kábla,</li> <li>- magnetický mechanizmus na uchytenie kamery na vrchný okraj zariadenia na tele kamery,</li> <li>- rozlíšenie kamery aspoň 4K,</li> <li>- zorné pole kamery aspoň 90 stupňov,</li> <li>- aspoň 30 snímok za sekundu pri 4k rozlíšení,</li> <li>- automatická expozícia založená na tvári,</li> <li>- funkcia zabraňujúca blikaniu na obrazovky.</li> <li><b>Príslušenstvo - dotykové pero:</b></li> <li>- dotykové pero od rovnakého výrobcu ako zariadenie,</li> <li>- pripojenie Bluetooth,</li> <li>- možnosť magnetického pripevnenia na okraj zariadenia,</li> <li>- kompatibilné so zariadením,</li> <li>- zachovanie všetkých funkcií pera a zariadenia pri práci s perom na zariadení (Windows Ink),</li> <li>- mobilná nabíjacia batéria APC pre mobilné použitie zariadenia,</li> <li>- výdrž aspoň 100 minút,</li> <li>- kompatibilná so zariadením,</li> <li>- hmotnosť zariadenia bez príslušenstva max. 30 kg,</li> <li>- záručná doba aspoň 12 mesiacov v sídle objednávateľa.</li> </ul>	
<p><b>Telekonferenčný systém 2</b> (s minimálnymi požadovanými parametrami)</p>	<p><b>Displej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uhlopriečka aspoň 85",</li> <li>- technológia IPS,</li> <li>- dotykový s 20 súčasne sledovanými dotykovými bodmi,</li> <li>- antireflexný,</li> <li>- rozlíšenie aspoň 3840 x 2160 pixelov,</li> </ul> <p><b>Integrovaný počítač:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabudovaný, plne integrovaný ako súčasť zariadenia,</li> <li>- procesor: aspoň 4 jadrá, príklad kvality: 8.gen i5,</li> <li>- pamäť: aspoň 8 GB,</li> <li>- úložisko: aspoň 128 GB SSD,</li> <li>- grafika: Integrovaný grafický adaptér,</li> <li>- operačný systém: Predinštalovaný "Microsoft Windows 10 Pro" na pevnom disku, vrátane udelenia nevýhradnej licencie v súlade s licenčnými podmienkami zhotoviteľa OS a zákona č. 185/2015 Z.z.,</li> <li>- softvér: Integrovaný softvér na ovládanie interaktívneho zariadenia, podporujúci tímovú prácu a vzdialený prístup jednotlivých členov tímu prostredníctvom verejnej siete internet,</li> <li>- podporuje: Microsoft Windows,</li> <li>- podporuje: Microsoft Teams,</li> <li>- podporuje: Skype for Business,</li> <li>- podporuje: Microsoft Office,</li> <li>- podporuje: Microsoft Power BI,</li> <li>- 1x USB-A, aspoň 1x USB-A,</li> </ul>	2

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x Mini-DisplayPort, aspoň 1x Mini-DisplayPort,</li> <li>- 1x RJ45 Gigabit Ethernet, aspoň 1x RJ45 Gigabit Ethernet,</li> <li>- 1x HDMI, aspoň 1x HDMI,</li> <li>- 1x USB-C s DisplayPort, aspoň 1x USB-C s DisplayPort,</li> <li>- 1x USB-C, aspoň 1x USB-C,</li> <li>- Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac), Wi-Fi 5 (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac),</li> <li>- Bluetooth, Bluetooth,</li> <li>- funkcia Miracast Display, funkcia Miracast Display,</li> <li>- fyzické tlačidlo napájania,</li> <li>- fyzické tlačidlá hlasitosti.</li> </ul> <p><b>Audio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trojpásmové zabudované stereo reproduktory,</li> <li>- zabudované mikrofóny reagujúce rovnako na zvuky prichádzajúce z ľubovľného smeru,</li> </ul> <p><b>Senzory:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- senzor na detekciu pohybu v miestnosti,</li> <li>- akcelerometer,</li> <li>- gyroskop.</li> </ul> <p><b>Príslušenstvo - webová kamera Microsoft Surface Hub 2 Smart Camera od rovnakého výrobcu dodávaného zariadenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pripojenie kamery k zariadeniu prostredníctvom USB-C na priamo bez kábla,</li> <li>- magnetický mechanizmus na uchytenie kamery na vrchný okraj zariadenia na tele kamery,</li> <li>- rozlíšenie kamery aspoň 4K,</li> <li>- zorné pole kamery aspoň 90 stupňov,</li> <li>- aspoň 30 snímok za sekundu pri 4k rozlíšení,</li> <li>- automatická expozícia založená na tvári,</li> <li>- funkcia zabraňujúca blikaniu na obrazovky.</li> </ul> <p><b>Príslušenstvo - dotykové pero:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dotykové pero od rovnakého výrobcu ako zariadenie,</li> <li>- pripojenie Bluetooth,</li> <li>- možnosť magnetického pripevnenia na okraj zariadenia,</li> <li>- kompatibilné so zariadením,</li> <li>- zachovanie všetkých funkcií pera a zariadenia pri práci s perom na zariadení (Windows Ink).</li> </ul> <p><b>Hmotnosť zariadenia bez príslušenstva:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 84 kg</li> </ul> <p><b>Záručná doba:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aspoň 12 mesiacov v sídle objednávateľa.</li> </ul>	
<p><b>Mobilný stojan na Telekonferenčný systém 1</b> (s minimálnymi požadovanými parametrami)</p>	<p><b>Funkcia / vlastnosti - Typ zariadenia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobilný stojan pre uchytenie Telekonferenčného systému,</li> </ul> <p><b>Výška horného okraja stojana:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 160 cm, max. 170 cm</li> </ul> <p><b>Úložný box</b></p> <p><b>Uchytenie zariadenia pomocou systému VESA</b></p> <p><b>Hmotnosť:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. 25 kg, max. 30 kg</li> </ul> <p><b>Steelcase Roam Mobile Stand for Microsoft Surface Hub 2S 50"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mobilný stojan pre uchytenie Telekonferenčného systému,</li> <li>-161 cm,</li> <li>-161 cm,</li> </ul>	10

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-úložný box,</li> <li>- uchytenie zariadenia pomocou systému VESA,</li> <li>- hmotnosť:</li> <li>- 28,12 kg,</li> <li>- 28,12 kg.</li> </ul>	
<b>Mobilný stojan na Telekonferenčný systém 2</b> (s minimálnymi požadovanými parametrami)	<b>Funkcia / vlastnosti -</b> <b>Typ zariadenia:</b> - mobilný stojan pre uchytenie Telekonferenčného systému. <b>Výška horného okraja stojana:</b> - min. 190 cm – 1912 mm, max. 200 cm - 1912mm <b>Uchytenie zariadenia:</b> - pomocou systému VESA <b>Hmotnosť:</b> - min. 70 kg, max 100 kg <b>Steelcase Roam Mobile Stand for Microsoft Surface Hub 2S 85"</b> - 1912 mm, - 1912 mm, - uchytenie zariadenia pomocou systému, - hmotnosť: - 76,83 kg, - 76,83 kg.	2

### Inštalačné a konfiguračné práce interaktívnych zariadení

Verejný obstarávateľ požaduje vykonanie inštalačných prác vo forme fyzickej inštalácie v konkrétnych výučbových priestoroch fakúlt na určených stojanoch, ich fyzické zapojenie a softvérovú konfiguráciu tak, aby bolo možné zariadenie začať okamžite používať. V prípade nutnej konfigurácie Microsoft 365 tenantu Univerzity Komenského budú technici uchádzača komunikovať s určenou osobou Referátu prevádzky IKT Centra informačných technológií UK.

Uchádzač zabezpečí všetky zákonné požiadavky BOZP počas prác.

Počas inštalačných prác bude úspešný uchádzač pravidelne podľa dohody informovať verejného obstarávateľa o už nainštalovaných a funkčných interaktívnych zariadeniach. Počas a na konci inštalačných prác uchádzač na svoje náklady zabezpečí odstránenie a likvidáciu obalov a odpadov.

V prípade zistenia nefunkčného, poškodeného alebo čiastočne nefunkčného interaktívneho zariadenia počas inštalácie, toto bude úspešným uchádzačom bezodkladne vymenené za funkčné.

Po ukončení inštalačných prác podľa priloženého harmonogramu bude vykonané akceptačné testovanie, ktoré vykoná verejný obstarávateľ. Akceptačné testy sú ukončené nahlásením výsledku úspešnému uchádzačovi a odovzdaním zoznamu nájdených väd. Po odstránení väd úspešným uchádzačom, verejný obstarávateľ akceptačné testy zopakuje. Verejný obstarávateľ po úspešnom ukončení akceptačného testovania ukončí akceptáciu formou podpisu záverečného akceptačného protokolu.

Harmonogram realizácie inštalácií:

Týždeň	Činnosť úspešného uchádzača
1. - 4.	dodávka zariadení na jednotlivé destinácie
5. - 7.	Inštalácia, konfigurácia a testovanie dodaných zariadení
8.	Záver akceptácie verejným obstarávateľom v spolupráci úspešného uchádzača

