

## **A) Interaktivní tabule (do 2 místností)**

### **1. Interaktivní displej 86"- 2 ks (místnosti CD 235 a CD 201)**

Úhlopříčka: min. 86"  
Poměr stran: 16:9  
Rozlišení: min. 3840 x 2160 (4K)  
Odstínů barev: min. 1024 miliard  
Jas: min. 400 cd/m<sup>2</sup>  
Dynamický kontrast: min. 5000 : 1  
Pozorovací úhel: min. 175°  
Doba odezvy: max. 6 ms  
Dotyk pasivním perem nebo prstem  
Počet rozeznávaných současných bodů dotyku: min. 20 (Android), 40 (Windows)  
Přesnost dotyku: <1 mm  
Rámeček displeje: dole max. 60 mm, ostatní max. 25 mm  
Reproduktory: min. 2x 20W  
Životnost displeje: min. 30000 h  
Kompatibilní s VESA  
Vstupy: min. 1x VGA, 2x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.2, 1x audio-in jack 3,5 mm, 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, 1x USB-C, 1x RJ45  
Výstupy: 1x HDMI 2.0, 1x S/PDIF, 1x audio-out jack 3,5 mm  
Bezdrátové spojení: min. Wifi 6 2,4G/5G, min. BT 5.0 (lze případně zajistit pomocí dongle)  
Kompatibilní s Windows 10 a 11  
Vnitřní řídicí softwarová nadstavba (nebo OS) s podporou češtiny, využívající paměť min. 4 GB (RAM) + min. 32 GB (interní) a procesor s min. 4 jádry.  
Spotřeba v režimu standby: max. 0,5 W  
Průměrná spotřeba: max. 250 W  
Hmotnost: max. 80 kg  
**Záruka: min. 5 let (servis NBD nebo Onsite-Swap)**

### **2. Mobilní stojan s motorovým výškovým posuvem pro displej 86" – 2 ks**

Pojízdný a motorizovaně výškově stavitelný stojan pro upevnění velkoformátového displeje  
Rozsah výškového nastavení: min. 900 mm  
Rychlost motorového výsuvu: min. 5 cm/s  
Dálkové ovládání  
Nosnost: min. 80 kg  
S možností přímého upevnění displeje nebo s pomocí VESA (součástí dodávky)  
Certifikace TÜV  
**Záruka min. 5 let**

### **3. Montáž a instalace displeje a mobilního stojanu – 2x**

### **4. Kabeláž a materiál – 2x**

### **5. Demontáž elektronické tabule SMART – 1x**

## **B) Vybavení pro hybridní výuku do vybrané místnosti**

### **1. Videokonferenční zařízení - 1x**

Kamera s trackingem

Rozlišení: min. 4K

Snímková frekvence: min. 30 fps

Optický zoom: min. 10x

Auto framing - automatické zachycení všech účastníků v zorném poli

Speaker tracking - automatické zaměření kamery na řečníka

Presenter tracking - automatické sledování řečníka

Kompatibilní s Windows 10 a s MAc OS 10.10

Porty: min. 1x USB-B 3.0, 1x USB-A 2.0, 1x 3,5 mm jack

Reproduktor

Soundbar

RMS výkon: min. 10 W

napájení PoE

Stropní mikrofonní pole

Pokrytí místnosti: min. 6 x 5 m

Směrová charakteristika: vodorovně 360°, svisle 120°

Frekvenční rozsah: min. 100 Hz - 16 kHz

Citlivost: min. -45 dB ±1 dB @ 1 kHz

Odstup signálu od šumu: min. 60 dBA @ 1 kHz

Celkové harmonické zkreslení: THD < 1 %

Automatické potlačení šumu pozadí

Automatické odstranění echa

Napájecí a propojovací jednotka

Rozvod napájení: 802.3 PoE (Power over Internet)

Celkový výkon: až 90 W

Min. 4x 1 Gb port RJ-45

Podpora připojení výše uvedené kamery a mikrofonního pole

**Záruka min. 2 roky**

**2. Instalace videokonferenčního zařízení**

**3. Kabeláž, materiál**

**4. Notebook 17" pro streaming (řídící notebook pro celý uvedený systém)**

Úhlopříčka displeje: min. 17,2"

Rozlišení: 4K UHD, tj. min. 3840 x 2160 px

Typ displeje: IPS, min. 400 nits

Barevné pokrytí RGB: min. 100% sRGB

Podpora omezení modrého světla.

Výkon CPU v Passmark Benchmark: min. 16 000 bodů

Typické TDP CPU: max. 15 W.

Vnitřní paměť: min. 32 GB.

Grafická karta dedikovaná.

Výkon GPU v Passmark Benchmark: min. 13 000 bodů.

Vyhrazená paměť na grafické kartě: min 4 GB.

Pevný disk: SSD min. 1TB PCIe NVMe.

Integrovaný mikrofon, reproduktory a kamera min. 5 Mpx.

WiFi min. 6E (obě pásma 2,4 a 5 GHz).

Bluetooth ver. min. 5.3.

Porty:

min. 2x USB-C 4 s podporou DP 1.4, HDMI 2.1 a Thunderbolt 4

min. 3x USB 3.2 Gen 1

min. 1x HDMI 2.1 4K @ 60 Hz

min. 1x DisplayPort 1.4 (lze řešit externím hubem nebo dokovací stanicí přes USB-C)

min 1x další HDMI 2.0 (lze řešit externím hubem nebo dokovací stanicí přes USB-C)

min. 1x RJ-45 Gigabit LAN (lze řešit externím hubem nebo dokovací stanicí přes USB-C)

Podsvícená klávesnice se samostatnou numerickou částí, česká lokalizace.

Čtečka paměťových karet SD.

Výdrž baterie: min. 8 h.

Podpora modulu TPM 2.0 (Trusted Platform Module).

Windows 11 Pro 64-bit - OS Windows požadujeme z důvodu kompatibility s interními aplikacemi ZČU (Stag, Magion,...).

Hmotnost: max. 2,5 kg.

**Záruka: min 3 roky s opravou na místě.**