

Zadavatel stanovuje min. technické parametry. Specifikace je typová a je přípustné veškerý specifikovaný parametr/požadavek nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry, a že neovlivní funkčnost navrhovaných konstrukcí a technologií a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

Veškeré položky zadavatel požaduje ocenit včetně dodávky, instalace, montáže, konfigurace a dopravy.

1) POLYTECHNICKÁ UČEBNA

1| Interaktivní set

Dotykový panel, min. 20 dotyků
Úhlopříčka min. 86", Rozlišení min. 3840 x 2160
jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1
Anti-glare/Fingerprint povrch
životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin
konektory min.: 3x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C
OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W
min.2 dotyková pera v balení
Přídavný WIFI a Bluetooth modul
Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém včetně potřebného příslušenství pro montáž
Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.
Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže.
Včetně montáže.

2| Pracoviště učitele

PC: typ AiO, OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény
CPU: passmark min. 13000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>
RAM: minimálně 16 GB RAM typu DDR4
grafika: integrovaná nebo samostatná
pevný disk: min 500 GB SSD
konektory: min 2x USB 2, 2x USB 3 a vyšší, 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon, 1x RJ45, USB klávesnice, USB optická myš.
Displej: min. 27" FHD (1920x1080) IPS

3| Pracoviště žáka

Notebook: OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény
Displej: min. 15,6" FHD (1920x1080) IPS
CPU: passmark min.6200 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>
RAM: minimálně 8GB typu DDR4
pevný disk: min 500 GB SSD
grafika: integrovaná nebo samostatná
podsvícená klávesnice, numerická klávesnice, web kamera
konektory: min, 1x USB-C, 2x USB 2.0 a vyšší , 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon
Wifi min. ac, Bluetooth

4| Antivirové řešení

Antivir ESET – řešení, jenž škola používá s platností min. 5 let

5| Software pro správu učebny

Veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace, a tedy z jednoho uživatelského rozhraní. Vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť".

požadavky na učitelskou licenci:

- odesílání učitelské obrazovky žákům
- možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků)
- hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti
- komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty
- Osobní komunikace učitel - žák
- možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8)
- možnost tvořit skupiny pro chat, monitoring chatu studentů, chatování se studenty
- poslech konverzace studentů v párech či skupinách
- zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele)
- Postupné monitorování žákovských obrazovek
- Blokové žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší.
- Diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace)
- dálkové ovládání žákovských počítačů
- omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky
- Dálkové vypínání a zapínání studentských PC
- odesílání souborů jednotlivým studentům
- nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků
- poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele
- ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace
- možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky
- jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jmen a pozic žáka
- Integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace
- Možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga.
- Funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně.
- Funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy.
- Vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žákovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci.
- Nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga.
- Odhlášení nepřítomných studentů
- Otevření panelu studenta – historie otevřených aplikací žáka
- Uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny
- podpora dotykového ovládání
- Funkce „text to speech“ - převod textu na řeč (včetně větných celků)
- Výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků
- plná CZ lokalizace produktu

6| Vizualizér

Snímač obrazu: CMOS

Rozlišení min. 1920 x 1080

Snímková frekvence min. 30 fps

Optický zoom min. 10

Automatické ostření

Rozhraní: min 1x USB, HDMI, vestavěný mikrofon, Paměťová karta SD

funkce: Zobrazení snímků bez použití počítače

Ukládání snímků na paměťovou kartu

7| Tablet

min. 10" multi-dotykový displej, LED podsvícení, technologií IPS a rozlišení min. 2100 x 1500

úložiště min. 64 GB

2x kamera min. 7 MP a 10 MP

Konektivita: min. USB-C nebo Lightning, Wi-Fi, BT

Výbava: min. gyroskop, akcelerometr, snímač okolního osvětlení, digitální kompas

Baterie: Li-Pol, výdrž až 10 hodin

8| Multifunkční zařízení

černobílá multifunkční tiskárna

technologie tisku: laser nebo LED

paměť min.4 GB, SSD min. 128 GB

dotykový displej min. 9,7"

Rozlišení tisku: 1200x1200 dpi

rychlost tisku A4: min. 35 stran za minutu

automatický duplex, Automatické oboustranné skenování

maximální gramáž papíru: 200 g/m²

Rozlišení skenování: 600x600 dpi

skenování rychlostí min. 50 str/min

rozhraní min. 10/100/1 000-Base-T Ethernet; USB 2.0; USB 3.0

9| Mobilní dokovací stanice

Mobilní dokovací stanice na kolečkách, s AP, napájení až 26 ks tabletů.

10| 3D tiskárna

Technologie tisku FDM - pracovní prostor min: (25 x 20 x 20 cm), Integrovaný grafický displej, tisk z USB disk a LAN, tryska 0.4mm, struna 1,75 mm, senzor filamentu, Automatické kalibrace první vrstvy, automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívaná podložka, bezúdržbová tisková plocha, ochrana před výpadkem proudu, Podporované materiály min. PLA, PETG, ABS, ASA, Flex, HIPS, PA, PVA, PC, PP, CPE, PVB, NGEN. Uzavřený průhledný box pro 3D tiskárnu, protipožární systém, LED osvětlení, filtrační systém. Cena včetně dopravy, instalace, školení.

2) UČEBNA DÍLEN

1| Interaktivní set

Dotykový panel, min. 20 dotyků

Úhlopříčka min. 86", Rozlišení min. 3840 x 2160

jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1

Anti-glare/Fingerprint povrch

životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin

konektory min.: 3x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C

OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W

min.2 dotyková pera v balení

Přídavný WIFI a Bluetooth modul

Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém včetně potřebného příslušenství pro montáž

Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.

Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže.

Včetně montáže.

2| Pracoviště učitele

PC: typ AiO, OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény
CPU: passmark min. 13000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

RAM: minimálně 16 GB RAM typu DDR4

grafika: integrovaná nebo samostatná

pevný disk: min 500 GB SSD

konektory: min 2x USB 2, 2x USB 3 a vyšší, 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon, 1x RJ45, USB klávesnice, USB optická myš.

Displej: min. 27" FHD (1920x1080) IPS

3| Antivirové řešení

Antivir ESET – řešení, jenž škola používá s platností min. 5 let

3) UČEBNA KERAMIKY

1| Interaktivní set

Dotykový panel, min. 20 dotyků

Úhlopříčka min. 86", Rozlišení min. 3840 x 2160

jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1

Anti-glare/Fingerprint povrch

životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin

konektory min.: 3x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C

OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W

min.2 dotyková pera v balení

Přídavný WIFI a Bluetooth modul

Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpurná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém včetně potřebného příslušenství pro montáž

Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.

Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže.

Včetně montáže.

2| Pracoviště učitele

PC: typ AiO, OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény
CPU: passmark min. 13000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

RAM: minimálně 16 GB RAM typu DDR4

grafika: integrovaná nebo samostatná

pevný disk: min 500 GB SSD

konektory: min 2x USB 2, 2x USB 3 a vyšší, 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon, 1x RJ45, USB klávesnice, USB optická myš.

Displej: min. 27" FHD (1920x1080) IPS

3| Antivirové řešení

Antivir ESET – řešení, jenž škola používá s platností min. 5 let

4) ŽÁKOVSKÁ KUCHYŇKA

1| Interaktivní set

Dotykový panel, min. 20 dotyků

Úhlopříčka min. 86“, Rozlišení min. 3840 x 2160

jas: min. 400nitů, kontrast min 4000:1

Anti-glare/Fingerprint povrch

životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin

konektory min.: 3x HDMI, 1x VGA, 2x AUDIO, 4x USB 3.0, 1 USB-C

OPS slot, integrovaný počítač s min 4GB RAM a 32GB vnitřní paměti, maximální spotřeba 500W

min. 2 dotyková pera v balení

Přídavný WIFI a Bluetooth modul

Stojan s elektrickým zdvihem pro interaktivní LCD displej. Kotvení do stěny a podpůrná konstrukce na podlahu. Motorický zdvih v rozsahu min. 700 mm, dálkové ovládání. Dostatečná nosnost pro dodaný displej. Antikolizní systém včetně potřebného příslušenství pro montáž

Dvě boční křídla - bílá, keramická křídla pro popisování fixou.

Včetně potřebného příslušenství pro montáž a kabeláže.

Včetně montáže.

2| Pracoviště učitele

PC: typ AiO, OS plně kompatibilní s Windows v aktuálně platné verzi - možnost připojení do domény

CPU: passmark min. 13000 bodů dle <http://www.cpubenchmark.net>

RAM: minimálně 16 GB RAM typu DDR4

grafika: integrovaná nebo samostatná

pevný disk: min 500 GB SSD

konektory: min 2x USB 2, 2x USB 3 a vyšší, 1x HDMI, 1x konektor pro sluchátka a mikrofon, 1x RJ45, USB klávesnice, USB optická myš.

Displej: min. 27" FHD (1920x1080) IPS

3| Antivirové řešení

Antivir ESET – řešení, jenž škola používá s platností min. 5 let

5) ŠKOLNÍ PORADENSKÁ PRACOVISTĚ

1| Multifunkční zařízení

Barevná multifunkce

technologie tisku Laser

9palcový dotykový displej s podporou multitouch a jednoduchým ovládáním

rychlost tisku černobíle: A4 min 35 str/min A3 18 str/min

rychlost tisku barevně: A4 min 35 str/min A3 18 str/min

Rozlišení tisku: min 1800x600 nebo 1200x1200

Automatický oboustranný tisk
Rozlišení skenování: 600x600 dpi
paměť min.2 GB, SSD min. 250 GB
Gramáž papíru min: 52-300 g/m²
automatický podavač originálů, podstavný stolek

2| Multifunkční zařízení II

černobílá multifunkční tiskárna
technologie tisku: laser nebo LED
paměť min.4 GB, SSD min. 128 GB
dotykový displej min. 9,7"
Rozlišení tisku: 1200x1200 dpi
rychlost tisku A4: min. 35 stran za minutu
automatický duplex, Automatické oboustranné skenování
maximální gramáž papíru: 200 g/m²
Rozlišení skenování: 600x600 dpi
skenování rychlostí min. 50 str/min
rozhraní min. 10/100/1 000-Base-T Ethernet; USB 2.0; USB 3.0