Nabídka pro výběrové řízení

**118\_Lo\_ERDF 1\_HW Streamovací a záznamová technika pro učebny**

**TUL\_AV vybavení A02028**, číslo zakázky: 21/9615/118

1. **Monitor** Triumph board 86“ IFP

* uhlopříčka 86“
* nativní rozlišení 4K, formát obrazu 16:9
* snímkovací frekvence 60 Hz
* podsvícení Direct LED
* svítivost 400 cd/m2
* životnost 50 000 hodin
* reproduktory 2x 10W
* vstupy 4x HDMI-in, 5x USB, 1x USB-C, 2x LAN, RS-232
* hmotnost 59,7 kg
* montáž na zeď
* záruka 3 roky. Technická podpora dostupná v pracovní dny. Podpora umožňuje prostřednictvím Internetu stahovat ovladače, aktualizace a manuály.

# Digitální tabule s vestavěným PC

## Triumph board 65“ IFP

* uhlopříčka 65“
* nativní rozlišení 4K, formát obrazu 16:9
* snímkovací frekvence 60 Hz
* podsvícení Direct LED
* svítivost 400 cd/m2
* životnost 50 000 hodin
* reproduktory min. 2x 10W
* vstupy 4x HDMI-in, 5x USB, 1x USB-C, 2x LAN, RS-232
* výstupy 1x HDMI-out
* dotykové ovládání prsty nebo perem (20 dotykových bodů)
* vestavěný OS Android umožňující prohlížení dokumentů
* slot pro vestavbu počítače
* hmotnost 38,9 kg
* záruka 3 roky. Technická podpora dostupná v pracovní dny. Podpora umožňuje prostřednictvím Internetu stahovat ovladače, aktualizace a manuály.

## [OPS počítač pro vestavbu do digitální tabule](https://www.triumphboard.com/wp-content/uploads/2019/08/datasheet_ops_pc_for_ifp_en_2019.pdf)

* CPU Intel Core i3-7100U, Passmark 2701 bodů
* 8 GB RAM, 128 SSD HDD
* vestavěná Wi-Fi
* rozhraní HDMI, LAN, 4x USB
* licence OS Windows Pro 64-bit

# Bezdrátové sdílení obrazu

## [Triumph board Presenter](https://www.triumphboard.com/wp-content/uploads/2020/06/datasheet_triumph_presenter_en_2020.pdf)

* přímá podpora funkcí digitální tabule
* přenos pohybu myši, obrazu a zvuku z počítače až v rozlišení FullHD/60
* zabezpečené připojení WPA2 protokolem
* dosah až 15m
* rozhraní HDMI a USB
* podpora Windows a Mac OS

1. **Videokonference** [Yealink MVC940](https://www.yealink.com/upfiles/products/datasheet/Yealink-MVC940-Datasheet.pdf)

* ucelený systém s dvěma motoricky ovládanými 4K kamerami s 12x optickým zoomem a 80° šířkou záběru
* držáky kamer na stěnu
* snímání zvuku z celé místnosti pomocí 6 stolních mikrofonů Yealink VCM34 s omezením zpětné vazby
* 4 reproduktory typu soundbar Yealink MSpeaker II, výkon 10W RMS, stereo režim, rozhraní line-in 3,5 jack, RJ-45 s podporou PoE
* mini-PC s CPU Intel Core i5-8300H, Passmark 7538 bodů, 8GB RAM, 128 GB SSD
* předinstalované OS Windows IoT x64, MS Teams Rooms App
* 2x HDMI výstup
* RJ-45 10/100/1000 Ethernet port
* dotykový panel (multitouch) s 8“ uhlopříčkou pro ovládání videokonference
* certifikace pro platformu MS Teams
* možné propojení s dalšími videokonferenčními platformami
* ovládání prostřednictvím dotykového panelu na stůl (s uhlopříčkou 8“, multitouch)
* sdílení obrazu z připojeného PC pomocí HDMI/ USB-C rozhraní
* bezdrátové sdílení z PC pomocí USB donglu Yealink WPP20

# Řídící systém

## [CUE Lite](https://resources.cuesystem.com/PublicData/Documentation/DataSheet/liteCUE-tap_DataSheet.pdf)

* dotykový ovládací panel o uhlopříčce 4"
* zapínání a vypínání celého AV systému
* volba scén a zobrazení na zobrazovačích
* ovládání pomocí RS-232/ IR
* obsahuje řiditelnou 4K HDMI 4x4 matici [Aten VM0404HB](https://www.aten.com/global/en/products/professional-audiovideo/video-matrix-switches/vm0404hb/)

# Dataprojektor

## [Optoma UHZ65LV](https://www.optomaeurope.com/ContentStorage/Documents/8a98140f-c8af-466b-8bff-cd34e5f132f6.pdf)

* nativní rozlišení 4K, formát obrazu 16:9
* technologie DLP/ Laser
* svítivost 5000 ANSI lm

- kontrast 2 000 000:1

* životnost 20 000 hodin
* rozhraní HDMI, USB, LAN
* projekční vzdálenost 1,3 – 6 m

# Plátno

## JR Motors - rám Frame Wall 50, plátno Blanco D

* napínané plátno v pevném rámu, okraj s cvoky
* materiál PVC vinyl, matně bílé
* antireflexní povrch (difuzní), 90% neprůsvitnost, gain 1,1
* vhodné pro 4K rozlišení
* formát obrazu 16:9
* omyvatelné
* rozměry rámu 250x145 / projekční plocha 240x135 cm

# Přípojná místa ve stolech

## [Office Pro BTCZ 015](http://www.officepro.cz/cz/zasuvkove-panely/zasuvkove-panely-otocne/elektricky-otocny-panel-2x-elzas1x-qi-bezdr-nabijeni-1x-data-1x-usb-nabijeni-1x-usb-30-1x-hdmi-btcz-015)

* el. otočný panel
* rozhraní 2x 230V zás., 1x HDMI, 1x USB, 1x LAN,
* bezdrátové nabíjení Qi pro mobilní telefony

## Cenová kalkulace

|  |  |
| --- | --- |
| Monitor Triumph Board 86“ IFP | 97 746 Kč |
| Digitální tabule Triumph Board 65“ IFP vč. vestavěného PC | 74 707 Kč |
| Bezdrátové sdílení obrazu Triumph Board Presenter | 11 704 Kč |
| Videokonference Yealink MVC940 vč. audio periferií | 224 000 Kč |
| Řídící systém Cue Lite vč. HDMI matice Aten | 40 395 Kč |
| Dataprojektor Optoma UHZ65LV | 88 568 Kč |
| Plátno v rámu JR Motors | 21 760 Kč |
| Přípojná místa do stolu OfficePro BTCZ 015 | 41 040 Kč |
| Kabeláž a instalační materiál | 26 000 Kč |
| Instalace, konfigurace, zaškolení obsluhy | 60 000 Kč |
| **Celkem** | **685 920 Kč** |

Pozn. Uvedené ceny jsou bez DPH.

vypracoval