

SVAZEK 3
ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
TECHNICKÁ SPECIFIKACE

pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku,
zadávanou dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb.,
o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“),
v otevřeném řízení

s názvem

DODÁVKA AV TECHNIKY PRO PRÁVNICKOU FAKULTU UNIVERZITY KARLOVY
PROJEKT 2255

PREAMBULE:

Tato technická specifikace obsahuje minimální technické požadavky na dodávku přístrojů v ní uvedených, na kterých zadavatel trvá.

Pokud se v zadávací dokumentaci vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel v takových případech výslovně umožňuje dodavateli pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

1) LCD monitor s LED podsvícením a mobilním výškově polohovacím stojanem na kolečkách:

- úhlopříčka minimálně 80"
- minimálně 4K UHD rozlišení obrazu 3840 × 2160 pixelů
- průmyslové provedení, provoz 7/24h
- vstupy minimálně 2 x HDMI, 1 x VGA, audio
- plné řízení monitoru RS232C(In/Out)
- reproduktory součástí monitoru
- barva monitoru a stojanu v černé nebo stříbrném provedení (barvy je možné kombinovat)"

2) Projekční plocha motorická 16:9:

- rozměr 4m x 2,25m
- povrch matně bílý pro přední projekci

3) Interaktivní tabule 89 palců:

- USB kabel
- 2x stylus, mazací houba, polička, nálepky Hotkeys
- software s podporou Windows 10 (Česká lokalizace (lokalizace až 25 jazyků), Banka objektů (obrázky, pozadí – notová osnova, linky, mřížka), Multitouch – práce více uživatelů současně, rozeznání více dotyků současně a práce gesty, Anotace do souborů MS Office, na plochu či do přehrávaného videa, Rozpoznání geometrických obrazců a písma, Funkce zachycení a uložení obrazovky či její části, Funkce ovládání myši – přesouvání objektů, otevírání souborů, ovládání PC)

4) Mobilní tabule:

- rozměr 200x100 cm
- odkládací lišta v šíři tabule
- vnější plocha tabule je oboustranně bílá
- popisovatelná tabule, za sucha stíratelná

5) Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností:

- technologie Laser/LED
- světelný výkon min. 3000 ANSI lm
- bílé barevné provedení
- držák projektoru pro montáž na zeď s nastavitelnou vzdáleností pro 89 palcovou interaktivní tabuli

6) Dataprojektor s AudioVideo přepínačem vstupů

Dataprojektor:

- světelný výkonem minimálně 5000 ANSI lm
- minimální kontrast 10000:1



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



- minimální nativní rozlišení 1920x1080 (Full HD) nebo 1920x1200
- technologie projekce laser nebo hybridní laser a LED
- min. 20.000 hodin bez výměny lampy
- dodaný objektiv projektoru musí umožnit funkci zoom v rozsahu throw ratio minimálně 1,6-2,8:1, funkce Lens Shift
- podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E
- programovatelné řízení rozhraním RS232
- bílé barevné provedení

AudioVideo přepínač:

- podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E
- minimálně 2 X HDMI vstup a 2 X VGA vstup
- minimálně 2 x audio vstup a jeden hlavní audio výstup
- minimálně jeden HDMI nebo DVI výstup
- programovatelné řízení přepínání vstupů rozhraním RS232"

Držák:

- Součástí dodávky je stropní držák projektoru s nosností minimálně 30 kg
- stropní úchyt s možností regulace náklonu a vyrovnaní nerovnosti stropu
- prodlužovací tyče s délkou min. 80 cm s možností zkrácení na požadovanou délku
- stropní držák na větší projektor s nosností 30 kg, možností regulace náklonu min. +/- 10° a velikostí ramen odpovídající velikosti projektoru
- barevné provedení stříbrné, šedé nebo bílé

7) Digitální mixážní pult:

- min. 16kanálový digitální mixážní pult v rackovém provedení
- ovládání z tabletu systému android a počítače systému MS Windows 10
- min. 8 mikrofonních předzesilovačů s plně ovladatelnými XLR vstupy
- min, 8 linkových vstupů
- Ethernet RJ-45 vstup pro dálkové ovládání z počítače"

8) Eliminátor zpětné vazby:

- min. 24 nastavitelných frekvenčních filtrů pro každý kanál, vybrané módy, live filtr a další přednastavené filtry (mluvené slovo)
- vstupy: 2 (XLR a TRS 6.3 mm Jack)
- výstupy: 2 (XLR a TRS 6,3 mm Jack)
- vzorkovací frekvence min: 48 kHz
- THD+N: 0,003% nebo lepší

9) Column Sound Systém (přenosný sloupový stereo ozvučovací systém s mixážním pultem a zesilovačem) v počtu dvou kusů:

- aktivní provedení minimální výkon 500 W RMS
- provedení v černé barvě
- minimální frekvenční odezva: 50 - 20000Hz
- vyzařuje zvuk v rozsahu min. 120 stupňů horizontálně a min. 20 stupňů vertikálně
- Celková výška min: 2000mm



10) Přípojný místo na zeď:

- video HDMI
- audio 3,5 jack
- zásuvka 230V

11) Přípojný místo do stolu:

- video HDMI
- audio 3,5 jack
- zásuvka 230V

12) Instalační IP kamera:

- IP kamera s rozlišením obrazu 1920 x 1080 pixelů (1080p) se snímkovou frekvencí 50 fps
- Zoom 30x optický, automatické ostření autofocus, automatická clona P-iris
- Otočná (PTZ) kamera, horizontální pohyb Pan: $\pm 170^\circ$, vertikální pohyb Tilt: -20° až -90° , proporcionální rychlost pohybu PAN (0.2° - $100^\circ/\text{s}$), proporcionální rychlost pohybu TILT (0.2° - $90^\circ/\text{s}$), 256 předvolitelných preset pozic
- Kompresní formát a video stream: H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC), M-JPEG, multistream H.264 a Motion JPEG, HDMI 1.4, 3G-SDI
- Audio: CD kvalita, XLR vyvážený mono vstup, mikrofon Phantom power 48V, Jack 3.5mm nevyvážený stereo vstup
- Záznam: nahrávání na FTP server, CIFS/SMB, možnost nahrávat na lokální SD kartu
- Streamovací protokoly: RTSP, RTMP s kompatibilitou s YouTube v rozlišení 1080p a zvukem v CD kvalitě, SPTS (MPEG Single Program Transport Stream), ONVIF
- Automatické řízení: pomocí plánovače možnost spouštět záznam na FTP server, pomocí plánovače možnost nastavení kamery na nastavený preset pozice PTZ
- Manuální řízení: možnost řízení na základě sepnutí kontaktů alarm vstupů kamery
- Rozhraní: RJ-45 pro Ethernet 10/100Base, svorky pro 2 konfigurovatelné alarmové vstupy/výstupy, Jack 3.5mm stereo pro mikrofon nebo linkový vstup, XLR-3 (L/R) pro mikrofon nebo linkový vstup (48V phantom power), HDMI typ A, BNC pro 3G-SDI, napájení
- Montáž: držák pro přišroubování na zeď

