

Technická specifikace

Název veřejné zakázky	Kroužek multimediální tvorby - SŠIS Dvůr Králové nad Labem - audiovizuální technika
Zadavatel	Střední škola informatiky a služeb, Dvůr Králové nad Labem, Elišky Krásnohorské 2069, IČO 674 39 918, se sídlem Dvůr Králové nad Labem, Elišky Krásnohorské 2069
Druh řízení	Otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální

Videokamera 1	[dodavatel doplní výrobce a typ zařízení]
---------------	---

Počet: 1 ks

Požadováno:

- 1/2.8" 3CMOS snímače
- Objektiv minimálně 20x zoom optický
- Full HD záznam XAVC-S a AVCHD 2.0 (1080/50p)
- Video formát v barevné hloubce 10bit
- LED světlo se stmívačem
- Minimálně 2 sloty pro paměťové karty SD, které budou součástí dodávky v minimální kapacitě 32 GB
- manuální ostření, ND filtry, Slow & Quick Motion
- Ovládání přes Wi-Fi
- Výstupy 3G-SDI & HDMI, audio vstupy 2x XLR
- Součástí dodávky bude i širokoúhlá předsádka pro objektiv kamery s rozšířením záběru minimálně o 40 %
- Součástí dodávky bude dobíjecí baterie v množství nutném pro provoz zařízení
- Záruční doba min. 24 měsíců
- **Musí se jednat o model shodného výrobce jako u videokamery 2**

Všechny technické požadavky jsou stanoveny jako minimální

Videokamera 2	[dodavatel doplní výrobce a typ zařízení]
---------------	---

Počet: 1 ks

Požadováno:

- 1/2.8" 3CMOS snímače
- Objektiv minimálně 20x zoom optický
- Full HD záznam XAVC-S a AVCHD 2.0 (1080/50p)
- LED světlo se stmívačem
- Minimálně 2 sloty pro paměťové karty SD, které budou součástí dodávky v minimální kapacitě 32 GB
- manuální ostření, ND filtry, Slow & Quick Motion
- Ovládání přes Wi-Fi
- Výstupy 3G-SDI & HDMI, audio vstupy 2x XLR

- Součástí dodávky bude i širokoúhlá předsádka pro objektiv kamery s rozšířením záběru minimálně o 40 %
- Součástí dodávky bude dobíjecí baterie v množství nutném pro provoz zařízení
- Záruční doba min. 24 měsíců
- **Musí se jednat o model shodného výrobce jako u videokamery 1**

Bezdrátový mikrofon (sada)	[dodavatel doplní výrobce a typ zařízení]
----------------------------	---

Počet: 2 ks

Požadováno:

- Součástí sady bude přijímač, 2 ks mikrofonu (1 ks ruční mikrofon, 1 ks náhlavní mikrofon)
- Přijímač obsahuje LCD displej, funkci automatického vyhledávání kanálů, napájení na tužkové baterie, křišťálem řízený PPL syntetizér, odezva maximálně 0,35 ms
- Ruční mikrofon:
- Frekvenční rozsah: 40 Hz–20 kHz
- Životnost baterie: minimálně 30 hodin
- LED indikace stavu baterie
- Vypínač
- Náhlavní mikrofon:
- Konstrukce: kondenzátorová (elektret)
- Frekvenční rozsah: 40 Hz–20 kHz
- LED indikace stavu baterie
- Kabel: 3,00 m
- Konektor: mini-XLR 4-pin (TA4F)
- Součástí dodávky budou i dobíjecí baterie v množství nutném pro provoz zařízení
- Záruční doba min. 24 měsíců

Stativ	[dodavatel doplní výrobce a typ zařízení]
--------	---

Počet: 2ks

Požadováno:

- Univerzální videostativ se střední rozpěrou
- Univerzální videohlava
- Maximální váha 7kg
- Minimální nosnost slideru 15 kg
- Stativ bude vhodný pro DSLR a menší digitální filmové kamery
- Pro jeden stativ ruční motion slider na hlavu stativu
- Záruční doba min. 24 měsíců

Sluchátka	[dodavatel doplní výrobce a typ zařízení]
-----------	---

Počet: 2ks

Požadováno:

- Uzavřená konstrukce sluchátek, s nastavitelnou délkou ramena
- Kabel minimálně 3m
- Dynamický měnič
- Frekvenční odezva minimálně 5 Hz–40 kHz

- Konektor audio jack 3,5mm stereo
- Součástí dodávky bude adaptér na audio jack 6,3mm stereo
- Záruční doba min. 24 měsíců

Video stream zařízení	[dodavatel doplní výrobce a typ zařízení]
-----------------------	---

Počet: 1ks

Požadováno:

- Přenosné hardwarové zařízení určené pro přenos živého video a audio signálu přes datové sítě. S možností připojení několika zdrojů video a audio signálu, jeho následné zpracování minimálně však jeho střihování, klíčování, zpomalení a opakování záběru, zpracování audia, a to vše ve Full HD kvalitě. Výstupem je videostream pro nepoužívanější videohostingové služby
- Vstupy různých formátů minimálně však HDMI, XLR audio, CINCH video a audio
- Přejížděcí efekty pro střih v reálném čase
- Ukládání výstupu streamu do video souboru na lokálním zařízení
- Streaming videa a audia pro nepoužívanější videohostingové služby
- Klíčování na modrou či zelenou barvu
- Přednastavený titulkovač
- Možnost zpomalit nebo znovu přehrát video záznam z aktuálního streamu
- Integrovaný mix pult
- Živé video efekty (barevné korekce)
- Profesionální audio vstupy a výstupy, minimálně tyto: HDMI, XLR audio, YUV video, CINCH audio a video
- Záruční doba min. 24 měsíců

Klíčovací technologie	[dodavatel doplní výrobce a typ zařízení]
-----------------------	---

Počet: 1ks

Požadováno:

- Rozměry minimálně 4×3m
- Technologie založená na speciálním plátně, které odráží světlo z kroužku barevných LED diod umístěného na konci objektivu kamery nebo podobná. V kameře je plátno modré nebo zelené, podle použitého kroužku na kameře. Výhoda technologie je že není potřeba žádný prostor pro ideální nasvícení klasického modrého nebo zeleného pozadí pro klíčování video obrazu
- Záruční doba min. 24 měsíců

Software pro střih a zpracování videa	[dodavatel doplní výrobce a název]
---------------------------------------	------------------------------------

Počet: 3ks licencí

Požadováno:

- Software musí umožnit zpracování videa ve FullHD kvalitě
- Bude umožňovat práci s videostopou ve více vrstvách
- Bude mít možnost postprodukce obrazu a fotografie
- Neomezené množství vrstev audio a video
- Pokročilé funkce klíčování, práce s maskou (podobné jako jsou Boris FX BCC Key a Blend Unit – zadavatel umožňuje dodat i jiné odpovídající řešení)
- Možnost animovat vložené objekty

- Možnost moderních titulků i ve 3D (podobné jako jsou NewBlueFX Titler Pro 3 – zadavatel umožňuje dodat i jiné odpovídající řešení)
- Video a audio efekty
- Možnost střihu více kamer najednou (multicam)
- Inteligentní adaptivní deinterlacing
- maskovací nástroje
- LAB barevný prostor, možnost jeho úpravy
- integrovaná video nadstavba efektů podobné jako jsou NEWBLUEFX – zadavatel umožňuje dodat i jiné odpovídající řešení
- GPU akcelerace
- Podpora RAW souborů
- Surround kódování a dekódování
- Záruční doba min. 24 měsíců

Fotoaparát	[dodavatel doplní výrobce a název]
------------	------------------------------------

Počet: 2ks

Požadováno:

- Bezzrcadlové provedení s výměnnými objektivy
- Minimální ISO 25 000
- Minimální rozlišení natáčeného videa FullHD 50p
- Video formát v barevné hloubce 10bit
- Formáty RAW, JPEG, AVCHD
- Ukládání fotek a záznamů na paměťovou kartu, která bude součástí dodávky o minimální kapacitě 32GB
- Součástí dodávky bude pouzdro na fotoaparát, minimálně jeden ks objektivu s odpovídajícím bajonetem o parametrech: doporučený rozsah 15-45mm (+- 2mm nas) F3.5
- Součástí dodávky bude dobíjecí baterie v množství nutném pro provoz zařízení
- Záruční doba min. 24 měsíců

Monitor	[dodavatel doplní výrobce a název]
---------	------------------------------------

Počet: 1ks

Požadováno:

- LED IPS technologie
- Minimální rozlišení FULL HD
- Uhlopříčka minimálně 27"
- Obnovovací frekvence 5 ms a menší
- Připojení přes konektory HDMI i DisplayPort
- Záruční doba min. 24 měsíců

Outdoorová kamera	[dodavatel doplní výrobce a název]
-------------------	------------------------------------

Počet: 1ks

Požadováno:

- Natáčení videa v minimálním rozlišení FullHD
- Umožňuje ovládání přes WiFi nebo Bluetooth

- Integrovaný dotykový LCD displej pro ovládání
- Ukládání na paměťovou kartu, která bude součástí dodávky o minimální kapacitě 32GB
- Součástí dodávky bude dobíjecí baterie v množství nutném pro provoz zařízení
- Záruční doba min. 24 měsíců

Projektor	[dodavatel doplní výrobce a název]
-----------	------------------------------------

Počet: 1ks

Požadováno:

- Projektor s projekčním poměrem 0,5:1 a menším; nativním rozlišením WXGA (1280*800) splňující minimálně tyto parametry: jas 3000 ANSI lumenů, kontrast 3000:1, rozhraní - USB, LAN, VGA, HDMI, životnost lampy udávaná výrobcem 6000 hodin a integrovaný reproduktor 10 W,
- Záruční doba min. 24 měsíců

Mobilní aktivní ozvučovací souprava	[dodavatel doplní výrobce a název]
-------------------------------------	------------------------------------

Počet: 1ks

Požadováno:

- Výkon minimálně 350 W
- Minimální součásti soustavy: síťový kabel, dálkové ovládání, bezdrátový mikrofon, držák mikrofonu, vysílač, headset
- Soustava bude obsahovat minimálně tyto porty: 1 x USB, 1 x SD / MMC, 1 x 6,3 mm jackový mikrofonní nástrojový vstup, 1 x 6,3 mm jackový vstup pro mikrofon, 1 x 3,5 mm jackový AUX vstup, 1 x stereo cinch AUX vstup, 1 x stereo cinch AUX výstup
- Součástí dodávky bude dobíjecí baterie v množství nutném pro provoz zařízení
- Záruční doba min. 24 měsíců

Notebook	[dodavatel doplní výrobce a název]
----------	------------------------------------

Počet: 3ks

Požadováno:

- LED displej min. 15" a max. 16" s rozlišením min. 1920 x 1080
- Procesor s výkonem min. 8100 bodů dle www.cpubenchmark.net - ke dni vytvoření nabídky, dodavatel doloží printscreenem z webu www.cpubenchmark.net
- Paměť min. 8GB RAM DDR4
- Úložiště min. 1000GB HDD a minimálně 128GB SSD
- Dedikovaná grafická karta s minimálně 4GB paměti
- Rozhraní min.: HDMI nebo DisplayPort, čtečka SD karet, BT, Wi-Fi 802.11 ac, webkamera
- Operační systém Windows v nejnovější verzi s možností připojení do domény. Operační systém Windows je požadován z důvodu kompatibility se stávajícím zařízením školy
- Záruční doba min. 24 měsíců