**ZADÁVACÍ DOKUMENTACE NA DODÁVKU**

**Název zakázky:** Multimediální vzdělávání posluchačů magisterských studijních programů

Nejedná se o zadávací řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, neboť zadavatel není veřejným zadavatelem dle zákona.

Jedná se o výběrové řízení dle Příručky pro příjemce finanční podpory z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

**Název zadavatele**: České vysoké učení technické v Praze Fakulta stavební

**Sídlo zadavatele:** Thákurova 7, 166 29 Praha 6

**IČ:** 68407700

**DIČ:** CZ68407700

**Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele**: Ing. Miroslav Vlasák

**Kontaktní osoba**: Miloš Sedláček, tel. 224 354 667, milos.sedlacek@fsv.cvut.cz

**Název projektu**: Multimediální vzdělávání posluchačů magisterských studijních programů

**Registrační č.projektu:** CZ.1.07/2.2.00/28.0299

**Předpokládaná hodnota zakázky**:

Celková cena činí **1 386 416,67** Kč bez DPH a **1 663 700,-** Kč včetně DPH.

**Doba plnění zakázky**: do 3 týdnů od uzavření kupní smlouvy.

**Místo plnění zakázky:** Místem dodání je ČVUT Fakulta stavební v Praze, ČVUT Fakulta biomedicínského inženýrství v Kladně a UJEP Fakulta filozofická v Ústí nad Labem. Místo určení jednotlivých částí zakázky bude zadavatel průběžně a včas specifikovat.

**I. Vymezení předmětu zakázky**

**1 x monitor**

Minimální technické parametry:

1) úhlopříčka 30“, nativní rozlišení 2560 x 1600, technologie H-IPS

2) automatická stabilizace jasu (konstantní jas eliminující stárnutí podsvětlovacího

systému) a rychlý náběh jasu po zapnutí monitoru

3) široký rozsah jasů mininálně: 50 - 260 cd/m2 ( zvláště důležitá je min. hodnota

pro zatemnělé místnosti)

místnosti) při K=850:1

4) barevný rozsah: AdobeRGB: 98%, ISO Coated V2: 99% sRGB: 100%, Rec709: 100%,

EBU: 100%, SMPTE-C: 100%,

5) bohaté možnosti nastavení obrazových parametrů:

a) barevná teplota bílého bodu 4.000 - 10.000 K + pomocí kanálů R-G-B

b) barevná sytost

c) barevný tón

d) gradace obrazu (změna gama-křivky) volbou optimálního koeficientu gama

min. v rozsahu 1.8 - 2.2 (interní 10-bitová gama-korekce pro dosažení plynulé

gradace obrazu)

6) automatická optimalizace jasu pomocí integrovaného senzoru podle okolního

osvětlení pro dosažení optimální spotřeby el. Energie

7) Vstupy 1 x DVI-D SL (HDCP), 1 x DVI-D DL

8) možnost kalibrace monitoru nezávisle na připojené grafické kartě (hw-kalibrace)

9) 16-bitová technologie nastavení parametrů obrazu, HW-kalibrace, korekce uniformity

DUE, sRGB, HDCP, Overdrive, příjem prokládaného HD-video signálu 50/60Hz

10) záruka 3 roky při standardním provozu do 9.000 provozních hod.

**Předpokládaná cena: 81 500,00** **Kč včetně DPH a kus**

**1x monitor**

Minimální technické parametry:

1) úhlopříčka 22“, S-PVA, rozlišení 1920 x1200, možnost zobrazení menších rozlišení

v poměru 1:1

2) automatická stabilizace jasu (konstantní jas eliminující stárnutí podsvětlovacího

systému) a rychlý náběh jasu po zapnutí monitoru

3) široký rozsah jasů mininálně: 40 - 300 cd/m2 ( zvláště důležitá je min. hodnota

pro zatemnělé místnosti)

4) bohaté možnosti nastavení obrazových parametrů:6468

a) barevná teplota bílého bodu 4.000 - 10.000 K + pomocí kanálů R-G-B

b) barevná sytost

c) barevný tón

d) gradace obrazu (změna gama-křivky) volbou optimálního koeficientu gama

min. v rozsahu 1.8 - 2.2

5) Barevný rozsah (pokrytí gamutu AdobeRGB) S-PVA widegamut – 92% NTSC, 95%

AdobeRGB

6) automatická optimalizace jasu pomocí integrovaného senzoru podle okolního

osvětlení pro dosažení optimální spotřeby el. energie

7) Vstupní signály DisplayPort, digital DVI Stand. 1.0 (TMDS) / RGB Analog)

8) 16-bit technol. nastavení parametrů obrazu, simulace sRGB, korekce uniformity DUE,

EcoView index, Auto EcoView, Overdrive, DisplayPort, volba priority vstupního video

sig.

8) záruka 3 roky při standardním provozu do 9.000 provozních hod.

**Předpokládaná cena: 16 800,- Kč včetně DPH za kus**

**1x monitor**

Minimální technické parametry:

1) úhlopříčka 27“, nativní rozlišení 2560 x 1440, technologie H-IPS (p-IPS)

2) automatická stabilizace jasu (konstantní jas eliminující stárnutí podsvětlovacího

systému) a rychlý náběh jasu po zapnutí monitoru

3) široký rozsah jasů min. 80 - 270 cd/m2 (důležitá je zvláště min. hodnota

pro zatemnělé místnosti)

4) Bohaté možnosti nastavení obrazových parametrů:

a) barevná teplota bílého bodu 4.000 - 10.000 K + pomocí kanálů R-G-B

b) barevná sytost

c) barevný tón

d) gradace obrazu (změna gama-křivky) volbou optimálního koeficientu gama

min. v rozsahu 1.8 - 2.2

5) široký barevný gamut - min. porkrytí 95% standardu gamutu AdobeRGB (1998)

6) automatická optimalizace jasu pomocí integrovaného senzoru podle okolního

osvětlení pro dosažení optimální spotřeby el. energie

7) Vstupní signály: DVI-D (DL), DP, Mini DP

8) možnost kalibrace monitoru nezávisle na připojené grafické kartě (hw-kalibrace)

9) stabilizace barevné teploty bílého bodu (K) kompenzací teplotního driftu (°C)

10) stabilizace jasu pro každý jednotlivý pixel po celé ploše monitoru pro dosažení

optimální homogenní plochy

11) 10-bitový DisplayPort - pro připojení k moderním grafickým kartám (ATI

FireGL)

12) Barevný rozsah (pokrytí gamutu AdobeRGB) 97% AdobeRGB

13) 16-bit technol. nastavení parametrů obrazu, sRGB, korekce uniformity DUE, EcoView index, Auto EcoView, EcoView Sense, HW kalibrace, Overdrive, DisplayPort, CUD mode, volba priority vstupního video sig.

12) záruka 3 let při standardním provozu do 9.000 provozních hod.

**Předpokládaná cena:** **37 500**,- Kč **včetně DPH**

**12 x Komplexní balík softwaru pro foto, grafiku, video, web**

Minimální technické parametry:

balík souvisejícího softwaru na profesionální úpravu fotografií s možností práce ve vrstvách a úpravu RAW formátu a s podporou režimu úprav v32bitovém prostoru na kanál, na tvorbu vektorové grafiky, grafickou úpravu a předtiskovou přípravu tiskovin, vytváření a úpravu dokumentů ve formátu PDF, software zaměřený na vytváření obsahu pro mobilní telefony a zařízení spotřební elektroniky, software na tvorbu interaktivního obsahu bez znalosti kódování a pokročilejší software tohoto druhu pro uživatele se znalostí kódování, software pro návrhy webu vykreslováním Live View, software pro vytváření optimalizované grafiky pro web, software pro správu webu bez znalosti HTML, software pro zpracování a střih videa s podporou nativního formátu, software pro tvorbu náročné filmové grafiky a filmových triků a efektů, software pro zpracování, míchání a aranžování zvuku a jeho kombinace s vizuálními nástroji a software – správce medií, umožňující přístup k datovým zdrojům a komunikaci mezi výše uvedenými aplikacemi.

11 softwarů s podporou Windows a 1 s podporou Mac OSX

Včetně instalačních medii na CD nebo DVD

**Předpokládaná cena: 29 900,- Kč včetně DPH za licenci**

**11 x Komplexní balík softwaru pro foto, grafiku, video, web**

Minimální technické parametry:

balík souvisejícího softwaru na profesionální úpravu fotografií s možností práce ve vrstvách a úpravu RAW formátu a s podporou režimu úprav v32bitovém prostoru na kanál, na tvorbu vektorové grafiky, grafickou úpravu a předtiskovou přípravu tiskovin, vytváření a úpravu dokumentů ve formátu PDF, software zaměřený na vytváření obsahu pro mobilní telefony a zařízení spotřební elektroniky a software – správce medií, umožňující přístup k datovým zdrojům a komunikaci mezi výše uvedenými aplikacemi.

9 softwarů s podporou Windows a 2 s podporou Mac OSX

Včetně instalačních medii na CD nebo DVD

**Předpokládaná cena: 11 200,- Kč včetně DPH za licenci**

**12 x software pro zpracování videa**

Minimální technické parametry:

Software pro úpravu a střih surového obrazového a zvukového materiálu z videokamery s nástroji pro kombinaci filmu a grafiky, pro tvorbu animací, pokročilou tvorbu titulků, trikových efektů, pro synchronizaci délky záběrů s hudebním nebo zvukovým doprovodem, pro sdílení videa na webu, podpora akceleračních GPU filtrů, apod.

s podporou Windows i Mac OSX

11 softwarů s podporou Windows a 1 s podporou Mac OSX

Včetně instalačních medii na CD nebo DVD

**Předpokládaná cena: 11 950,- Kč včetně DPH za licenci**

**24 x Software pro správu fotografického a video obsahu**

Minimální technické parametry:

Sada nástrojů v rámci jednoho softwaru pro vyspělou správu, údržbu a editaci fotografií, s úpravami fotografií a videa bez zásahu do zdrojových dat, s prací v nativním formátu, s možností úpravy celých záznamových sad a s možností ukládání a používaní sad úprav a s možností ovládání připojeného snímacího zařízení, s možností organizace a práce se sobory uložených na externích mediích, které nejsou připojeny.

s podporou Windows i Mac OSX

Včetně instalačních medii na CD nebo DVD

**Předpokládaná cena: 1 900,- Kč včetně DPH za licenci**

**11 x Kancelářský balík programů**

Minimální technické parametry:

Sada programů pro kancelářské užití, práce s textem, tabulkami, prezentacemi, správou poznámek a kontaktů

**Předpokládaná cena: 2 400,- Kč včetně DPH za kus**

**2 x Software pro více OS na jednom počítači**

Minimální technické parametry:

Software pro spouštění aplikací pro systémy Windows a Mac společně bez nutnosti restartovat Mac.

Včetně instalačních medii na CD nebo DVD

**Předpokládaná cena: 2 000,- Kč včetně DPH za kus**

**2 x Fotografický software**

Minimální technické parametry:

Široce propracovaný nástroj pro prohlížení, třídění a archivaci fotografického záznamu a rychlé vyhledávání bez ohledu na rozsah knihoven a možnost stejně snadného vyhledávání obrazového materiálu i z jiných spolupracujících aplikací, aniž by byl software spuštěn bez potřeby exportu. Nedestruktivní editace fotografií včetně lokálních úprav a možnost vytvoření jakéhokoliv množství variant snímku bez významnějšího nárůstu datového objemu. Snadná práce především ve formátu RAW ale i s dalšími např. s JPEG, TIFF či PSD. Možnost vrátit se kdykoliv i s časovým odstupem k původní verzi snímku. Automatická synchronizace se spolupracujícími mobilními telefony a tablety. Možnost webového sdílení a tvorby prezentací s podporou zvuku, textu a HD videa. Podpora Mac OS X.

**Předpokládaná cena: 1 600,- Kč včetně DPH za kus**

**4 x Specializovaný software na tvorbu prezentací**

Minimální technické parametry:

Vyspělý nástroj na tvorbu atraktivních prezentací. Snadné intuitivní užívání, více než 40 graficky připravených témat s možností tvůrčích modifikací, více než 25 přechodových efektů, včetně 3D přechodů, animace textů, morfing textu na jiný snímek, nastavení délky animace a její definice tvarem křivky nebo přímky. Možnost dálkového řízení prezentace z mobilního telefonu nebo tabletu. Možnost webového sdílení prezentací a exportu do PDF (univerzální přenositelnost a snadné a bezpečné prezentování bez ohledu a platformu a obsah počítače), HTML (e-learning), jako obrázky tiff, png a jpg. Práce s alfa kanály. Podpora MAC OS X.

**Předpokládaná cena: 500,- Kč včetně DPH za kus**

**1 x Profesionální nástroj pro zpracování videa**

Minimální technické parametry:

Software pro úpravy videa v 64bitovém režimu, který pokrývá všechny potřeby při postprodukci a střihu videozáznamu - import a organizace médií, úprava a práce s efekty, optimalizace zvuku, úprava barvy atd. Možnost pokračovat v práci se softwarem při současném renderování na pozadí aplikace. Další zrychlení práce s využitím všech jader více jádrových procesorů. Podpora Mac OSX. Obrazová kvalita odpovídající využívání standardu ProRess. Přípustné je i jiné kvalitativně a technicky obdobné nebo kvalitnější řešení.

**Předpokládaná cena: 5 900,- Kč včetně DPH za kus**

**1 x Výkonný PC pro grafické aplikace**

Minimální technické parametry:

PC sestava pro grafickou prácí

Čtyřjádrový procesor 3.40GHz, Cache 8MB, technologie 32nm,

Síťová karta 10/100/1000 Mbit/s

Zvuková karta

|  |  |
| --- | --- |
| Rozšiřující sloty  PCI sloty | 2 |
| PCI-Express 16x | 2 |
| Slot PCI-Express 1x | 2 |
| USB 2.0 konektory | 12 |
| RAID | 6xSATA |

RAM 8GB 1600MHz DDR3

1TB HDD, SATA/600, 7200RPM,

DVD-RW

Zdroj min 650w ochrana: přepěťová ochrana, ochrana před zbytkovým napětím, ochrana před přetížením, ochrana před přehřátím, ochrana před zkraty

Samostatná grafická karta 128-bitová, 2560 x 1600 Pixelů (obrazových bodů), Podporované standardy DirectX 11, OpenGl 4.0, Shader Model 5.0, nView, CUDA, 1GB RAM

Originální operační systém 64bit.

Klávesnice + myš USB

Monitor parametry Úhlopříčka: 24" (60.96 cm) (16:10), Typ panelu: IPS (In-Plane Switching), matný, Nativní ropzlišení: Optimal Resolution: 1920 x 1200 at 60 Hz, Kontrastní poměr: 1000 : 1 (typický) 2000000:1 (dynamický), Pixel Pitch: 0.27 mm, Konektory: 1 (DVI-D) with HDCP, 1 DisplayPort(DP), 1 (VGA, D-SUB), USB 2.0 **Se zárukou 3 roky na 0 vadných světlých bodů** Řešení reklamace vadného zboží již druhy pracovní den od nahlášení přímo u zákazníka NBD ON-SITE !

**Předpokládaná cena: 39 000,- Kč včetně DPH za kus**

**1 x Výkonný PC pro grafické aplikace**

Minimální technické parametry:

Procesor: čtyřjádrový 2,7 GHz

Technologie umožňující dynamicky zvýšit rychlost jader až na 3,46 GHz při odpojení nepoužívaných jader)

Hyper-Threading pro až 8 virtuálních jader

Sdílená 8MB L2 Cache

Paměť 4 GB 1333MHz

volitelně až 16 GB (čtyři pamětové sloty)

Display: integrovaný LCD s LED podsvětlením 27" glossy, 2560 x 1440 bodů, IPS technologie

Video Grafická s 512 MB GDDR3 paměti

Mini DisplayPort pro připojení externího displeje s rozlišením až 2560 x 1600 bodů

Podporuje vstup videosignálu z externího zdroje s DisplayPort (lze využít jako LCD displej)

zabudovaná videokamera

Bluetooth: Verze 2.1 + EDR

Ethernet: 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet

FireWire: 1 FireWire 800 port

Thunderbolt: 2 Thunderbolt porty

USB: 4 USB 2.0 porty

Audio: 2x 3.5mm jack - vstup a výstup

Mechanika: 8x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)

Slot: SDXC cardOperační systém

PC sestava integrovaná v LCD monitoru

Příslušenství bezdrátová myš dotyková, klávesnice

MAC OS X

Řešení reklamace vadného zboží již druhy pracovní den od nahlášení přímo u zákazníka NBD ON-SITE !

**Předpokládaná cena: 39.900,- Kč včetně DPH**

|  |
| --- |
| **1 x výkonný počítač pro práci lektorů** |

Minimální technické parametry:

Procesor - dva 2,4GHz čtyřjádrové procesory

12MB plně sdílené L3 cache paměti pro každý procesor, Turbo Boost dynamický výkon až 2,66GHz, technologie Hyper-Threading pro až 16 virtuálních jader

Paměť

6x 1 GB 1066MHz DDR3 ECC SDRAM

8 paměťové sloty s podporou až 32GB RAM s použitím 1GB, 2GB nebo 4GB DIMM modulů

Grafická karta s 1GB GDDR5 paměti, PCI Express 2.0, 2x Mini DisplayPort, 1x dual-link DVI port

Možnost nainstalovat až 2 karty až 6ti displejů. Podpora digitálního rozlišení až 2560 x 1600 pixelů, a analogového 2048 x 1536 pixelů.

Pevný disk 1TB HDD, Serial ATA 3Gb/s, 7200 ot./s, 32MB cache

4 3,5" pozice pro přímé připojení mechaniky s nezávislými 3Gb/s Serial ATA kanály (4 interní "šuplíčky" součástí)(Až 8TB místa pro data interně)

Mechanika - 18x SuperDrive with double-layer support (DVD±R 18x; DVD+R DL 8x; DVD+RW 8x; DVD-RW 8x; CD-R a CD-RW 32x; čte DVD 18x; CD 32x)

volná pozice pro druhou optickou mechaniku

PCI sloty 3x otevřené PCI Express sloty plné délky

1x PCI Express 2.0 x 16 slot

2x PCI Express 2.0 x 4 sloty

všechny sloty mechanicky podporují 16-lane karty

300W kombinované maximum pro všechny sloty

nekompatibilní s AGP, PCI a PCI-X

Rozšíření 4 x FireWire 800, 5 x USB 2.0, 2 x USB 2.0 na klávesnici, 4 x interní pozice pro HDD (jeden obsazen), 2x interni pozice pro CD/DVD mechaniku (jedna osazena)

Komunikace 2 x 10/100/1000BASE-T Ethernet

Bluetooth 2.1 + (EDR)

Síť - 2 nezávislé 10/100/1000BASE-T Ethernet (RJ-45) porty (podpora pro jumbo frames)

Instalovaný AirPort Extreme 802.11n Wi-Fi a Bluetooth 2.1 + EDR (Enhanced Data Rate) bezdrátová technologie

Audio Optický digitální audio vstup a výstup, analogový audio vstup a výstup, přední minijack a reproduktor. Multikanálové audio prostřednictvím Mini DisplayPort

MAC OS vX

Řešení reklamace vadného zboží již druhy pracovní den od nahlášení přímo u zákazníka NBD ON-SITE !

**Předpokládaná cena: 79 800,- Kč včetně DPH**

**1 x Výkonný grafický notebook pro práci lektorů**

Minimální technické parametry:

Mobilní stanice určena pro grafické využití

Displej 15,6" s rozlišením Full HD , plnohodnotná klávesnice odolná proti polití .

Operační systém: originální 64bit

Displej: s podsvícením LED, antireflexní úpravou

Procesor: čtyřjádrový 2,20 GHz, 6 MB L3

Standardní velikost paměti: min. 4 GB DDR3 SDRAM

Pevný disk: min. 500 GB, 7200 ot./min, SATA II

Grafická karta: grafická karta s vyhrazenou grafickou pamětí 2 GB DDR3

DVD

Rozšiřující porty: USB 3.0; USB 2.0; SATA/USB; VGA; 1394a; mikrofonní vstup; stereofonní sluchátkový/linkový výstup

Bezdrátové připojení: 802.11a/b/g/n; Bluetooth

2x USB 3.0 slot

Gigabitová sítová karta

HD kamera

Čtečka karet

Řešení reklamace vadného zboží již druhy pracovní den od nahlášení přímo u zákazníka NBD ON-SITE !

Možnost rozšíření záruky na servis přímo u zákazníka až na 3 let.

**Předpokládaná cena: 39.400,- Kč včetně DPH**

**1 x Výkonný grafický notebook pro práci lektorů a výuku**

Minimální technické parametry:

Procesor : čtyřjádrový 1,7 GHz

Paměť: 4 GB (1333MHz)

Display: LCD 13,3" matný (antiglare) 1920 x 1200 širokoúhlý

Wi-Fi: 802.11n bezdrátové připojení kompatibilní s IEEE 802.11a/b/g. V režimu N přenosová rychlost až 300 mbps.

Blutooth: Verze 4.0

Thunderbolt: 1 Thunderbolt port

USB: 2 USB 2.0 porty

Slot: SD card

Audio: 3.5mm sluchátkový jack

MAC OS X

Pevný kovová plášť, odlehčená konstrukce a malé rozměry vhodné pro práci v terénu:

Váha do: 1,35 kg

Síla do: 17 mm

Řešení reklamace vadného zboží již druhy pracovní den od nahlášení přímo u zákazníka NBD ON-SITE !

**Předpokládaná cena: 39.400,- Kč včetně DPH**

**1 x Výkonný notebook pro speciální náročné grafické aplikace**

Minimální technické parametry:

Procesor : čtyřjádrový 2,4 GHz

Paměť: 8 GB (1333MHz)

Podpora 8 GB

Display: LCD 17" matný (antiglare) 1920 x 1200 širokoúhlý

Grafiika : s 1GB GDDR5 VIDEOPAMĚTÍ s automatickým přepínáním dle potřeb aplikace

Pevný disk: 7500 GB SATA, 7200 rpm

Wi-Fi: 802.11n bezdrátové připojení kompatibilní s IEEE 802.11a/b/g. V režimu N přenosová rychlost až 450 mbps.

Bluetooth: Verze 2.1 + EDR

Ethernet: 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet

FireWire: 1 FireWire 800 port

Thunderbolt: 1 Thunderbolt port

USB: 3 USB 2.0 porty

Audio: 2x 3.5mm jack - vstup a výstup

Mechanika: 8x (DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW)

Slot: ExpressCard/34 slot

Baterie výdrž 8 - 9 hodin prohlížení stránek a editování textu při bezdrátovém připojení k internetu

Zabudovaná lithium-polymerová baterie s kapacitou min 95 Wh

Operační systém

Klávesnice podsvícená

Operační systém MAC OS X

Klávesnice podsvícená

Řešení reklamace vadného zboží již druhy pracovní den od nahlášení přímo u zákazníka NBD ON-SITE !

**Předpokládaná cena: 83.200,- Kč včetně DPH**

**1 x Výkonný grafický notebook pro práci posluchačů**

Minimální technické parametry:

Výkonný notebook s vysokokapacitní baterií v profesionálním šasi jako spolehlivý a odolný stroj.

Displej: 15,6" TFT LCD s LED, matný, rozlišení 1600 x 900 bodů

Operační systém: originální 64bit

Procesor: min 2,8 GHz, 4 MB L3

Operační paměť: min. 4 GB DDR3

Pevný disk: min. 500 GB, 7200 ot./min, SATA II

Grafická karta: 1 GB vlastní paměti

DVD

Rozšiřující porty: USB 2.0; SATA/USB; VGA; 1394a; stereofonní mikrofonní vstup; stereofonní sluchátkový/linkový výstup

Bezdrátové připojení: 802.11a/b/g/n; Bluetooth

Klávesnice odolná proti polití vybavená centrálním ovládacím prvkem pro pohyb kurzoru na klávesnici jedním prstem a zároveň touch padem.

Řešení reklamace vadného zboží již druhy pracovní den od nahlášení přímo u zákazníka NBD ON-SITE !

**Předpokládaná cena: 30.500,- včetně DPH**

**1x Výkonný grafický notebook pro práci posluchačů**

Minimální technické parametry:

Procesor:

1,6 GHz

3 MB L3 Cache

2 jádra, 4 thready

Max TDP: 17 W

Operační paměť:

1x 4 GB DDR3 1066 MHz

Grafická karta: HD 3000

Displej: 13,3" TFT LCD s LED podsvícením, lesklý

Rozlišení: 1366 x 768 bodů

Pevný disk: 240 GB SSD

Multimedia:

HD audio

Zabudované reproduktory

Webová kamera 1,3 Mpx s mikrofonem

Komunikace:

WiFi 802.11b/g/n

BlueTooth 4.0

Rozhraní:

1x HDMI

2x USB 2.0

1x Sluchátka/ mikrofon

1x Čtečka paměťových karet 2v1 (SD, MMC)

Napájení:

Li-Pol baterie, 3 články (3280 mAh, 36,4 Wh)

Výdrž na baterii až 6 hodin

OS 64 bit

Celohliníkové šasi

Hmotnost: do 1,4 kg

**Předpokládaná cena: 30 500,- včetně DPH**

**1x Výkonný grafický notebook pro práci posluchačů**

Minimální technické parametry:

Procesor:

s frekvencí 2,4 GHz

3 MB L3 Cache

2 jádra, 4 thready

Max TDP: 35 W

Operační paměť:

4 GB DDR3

Maximálně 8 GB

Grafická karta:

HD6470M s 1 GB vlastní paměti

Displej:

14" TFT LCD s LED podsvícením

Rozlišení: 1366 x 768 bodů

Pevný disk:

500 GB (5400 RPM) + 32 GB (SSD pro zrychlení OS)

Optická mechanika:

DVD SuperMulti

Multimedia:

HD audio

Zabudované reproduktory 2x 1 W

Webová kamera 1,3 Mpx (720p HD)

Komunikace:

WiFi 802.11b/g/n (WiDi)

BlueTooth

Rozhraní:

1x HDMI

1x USB 3.0

2x USB 2.0

1x RJ45

1x Sluchátka/ mikrofon

Napájení:

Li-Pol baterie, 4 články

Výdrž na baterii až 7 hodin provozu nebo až 30 dní ve Standby režimu

OS 64 bit

Celohliníkové šasi

Hmotnost: pod 2 kg (s baterií)

Řešení reklamace vadného zboží již druhy pracovní den od nahlášení přímo u zákazníka NBD ON-SITE !

**Předpokládaná cena: 30 500,- včetně DPH**

**1x USB CZ klávesnice s numerickým blokem**

Minimální technické parametry:

Příslušenství k počítači Apple USB2

**Předpokládaná cena: 1200,- včetně DPH**

**1x Bezdrátová CZ klávesnice s dockovacím blokem**

Minimální technické parametry:

Příslušenství k počítači Apple. Dockovací blok spojuje klávesnici s trackpadem do jednoho celku.

**Předpokládaná cena: 2 300,- včetně DPH**

**1x Multimediální tablet**

Minimální technické parametry:

Paměť: 64 GB

Displej:

Typ: IPS, lesklý, Multi-Touch

Úhlopříčka: 9,7“

Rozlišení: 2048 x 1536 bodů

Hustota bodů: 264 PPI

Senzory: senzor okolního osvětlení, gyroskop

Výpočetní systém:

Dvoujádrový

Čtyřjádrová grafická jednotka

iSight kamera:

Rozlišení: 5 megapixelů

Ostření: Autofocus, Tap to focus

Detekce tváří

Záznam videa: Full HD (1080p), s až 30 snímky/s. a zvukem

Stabilizace videa

FaceTime kamera s rozlišením VGA, s až 30 snímky/s.

Bezdrátová konektivita:

WiFi (802.11a/b/g/n)

Bluetooth 4.0

Wi-Fi + 4G: LTE

UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1900, 2100 MHz) GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)

Napájení:

Výdrž až 10 hodin surfování po webu, sledování videa, nebo poslouchání hudby

Výdrž až 9 hodin při surfování s využitím mobilních sítí

Nabíjení AC adaptérem nebo USB portem počítače

3,5 mm sluchátkový výstup

Integrovaný reproduktor a mikrofon

Slot pro Micro SIM kartu

Lokace:

WiFi

iOS

Asistovaná GPS

Mobilní služby

**Předpokládaná cena: 24 000,- včetně DPH**

**1x Externí disky pro práci lektorů**

Minimální technické parametry:

Kapacita:

500 GB

Formát:

2,5"

Počet otáček:

5400 ot/.min.

Vyrovnávací paměť:

8 MB

Rozhraní:

USB 3.0 (kompatibilní s USB 2.0)

FireWire 800

formátování HFS+

doprovodný software

Hmotnost: do 210 g

**Předpokládaná cena: 4 500,- včetně DPH**

**1x Externí disky pro práci lektorů**

Minimální technické parametry:

Typ:

2,5" externí

Kapacita:

1000 GB

Rychlost:

Při použití USB 3.0:

Čtení: až 109 MB/s

Zápis: až 107 MB/s

Při použití USB 2.0

Čtení: až 34 MB/s

Zápis: až 29 MB/s

Podporované OS:

Microsoft Windows 2000, XP, Vista, 7

Apple Mac OS X 10.6 a vyšší

Linux Kernel 2.6.31 a vyšší

Rozhraní:

USB 3.0 (zpětně kompatibilní s USB 2.0)

systém pro tlumení nárazů, hliníkové tělo

doprovodný software

hmotnost: do 170 g

**Předpokládaná cena: 3 500,- včetně DPH**

**1x Kombinované serverové datové úložiště zálohovací a zařízení FTP**

Minimální technické parametry:

Procesor: 1,67 GHz

Paměť: 1024 MB

Surveillance Station 4

Photo Station 4

File Station 3

Audio Station 2

Web Station

PHP + MySQL

Download Station 2

DLNA/ UPnP Multimedia Server

iTunes Server

Printer Server

Pevné disky:

Kompatibilní pevné disky:

Pozice: 4x 3,5" Serial ATA

Max. kapacita: 8 TB (4 x 2000 GB)

Podpora Basic, JBOD, RAID 0, 1, 5, 5+Spare, 6 + některé přechody

Podporované souborové systémy: EXT3, FAT (jen externí), NTFS (jen externí)

Podpora hibernace disků (interní i externí)

Komunikace:

CIFS, AFP (3.1), FTP, NFS, Telnet/SSH, iSCSI, SSH, SNMP

Zabezpečení:

FTP přes SSL (explicit) nebo přes TLS (explicit)

FTP Auto-Block

Encrypted Network Backup

Encrypted rsync

HTTPS připojení

Rozhraní:

2x USB 2.0

1x eSATA

1x RJ-45 (10/100/1000 Mbit/s)

Podpora až 12 IP kamer

Podpora až 2 tiskáren (LPR, CIFS, Apple Talk, u Mac podporovány jen PostScript USB tiskárny)

Podpora UPS pomocí USB

Pevné disky: 4x 1000GB 64MB cache, 7200 RPM,

**Předpokládaná cena: 26 000,- včetně DPH**

**1x Grafický širokoúhlý tablet**

Minimální technické požadavky

Aktivní plocha: A4

Pero:

Technologie: elektromagnetická rezonance

Koordinované rozlišení: 200 linek na mm (5080 LPI)

Úrovně přítlaku: 2000

Přesnost: +/- 0,25 mm

Výška snímání pera 10 mm

Dotykové ovládání: 5 prstů

Maximum rozpoznatelných prstů: 10

**Předpokládaná cena: 13.000,- Kč včetně DPH**

**1 x Multifunkční laserová tiskárna**

Minimální technické parametry:

Tisk:

Technologie: LED dioda

Rozlišení tisku: 600 DPI

Rychlosti tisku: 15 stran A4 za minutu černobíle, 12 stran A4 za minutu barevně

Vytištění první strany: černobíle: 12,5 s, barevně 15 s nebo méně

Měsíční vytížení: maximálně 20 000 stran

Skener:

Typ: plochý barevný A4

Rozlišení: 1200 x 1200 dpi (optické)

Rychlost: až 8 skenů za min. černobíle, až 2,6 skenů za min. barevně

Kompatibilita: Twain, WIA

Kopírování:

Rozlišení: 600 x 600 dpi

Rychlost: 15 stran A4 za minutu černobíle, 12 stran A4 za minutu barevně

Zvětšení/zmenšení: 25 - 400 %

Fax:

Rychlost: až 33,6 kbps (ECM, kompatibilní se Super G3)

Paměť pro příjem faxů: 2 MB

Funkce vytáčení: 6 skupin

Rychlé vytáčení: 99 čísel

Funkce: seznam adres, jednodotykové vytáčení (8 kláves), automatické opakované vytáčení, režim automatického příjmu, odesílání faxů z PC

Zásobník papíru:

Vstup: 160 listů

ADF: 15 listů

Výstup: 100 listů (lícem dolů)

Formát papíru:

A4, B5, A5, LT, EXE, US Folio, LGL, Com-10, Monarch, DL, C5, velikost definovaná uživatelem: šířka 76,2 – 215,9 mm a délka 127 – 355,6 mm, štítky, obálky

Gramáž papíru:

60 - 163 g/m2

LCD:

4 řádky

Paměť:

128 MB

Procesor:

295 MHz

**Předpokládaná cena: 23.000,- včetně DPH**

**2x taška na notebook 15,6“**

Minimální technické parametry:

Taška s vysokým stupněm ochranných prvků a dostatkem prostoru pro příslušenství a další pomůcky. 3 samostatné oddíly.

**Předpokládaná cena: 2.200,- včetně DPH za kus**

**1x taška na notebook 17“**

Minimální technické parametry:

Taška s vysokým stupněm ochranných prvků a dostatkem prostoru pro příslušenství a další pomůcky. 3 samostatné oddíly.

**Předpokládaná cena: 2.200,- včetně DPH za kus**

**1x batoh na notebook 15,6“**

Minimální technické parametry:

Batoh s vysokým stupněm ochranných prvků a dostatkem prostoru pro příslušenství a další pomůcky.

**Předpokládaná cena: 2.200,- včetně DPH**

**1x USB 2.0 hub**

Minimální technické parametry:

7 portů USB2

**Předpokládaná cena: 1000,- včetně DPH**

**1x USB 3.0 hub**

Minimální technické parametry:

4 porty USB3, aktivní s napájecím adaptérem

**Předpokládaná cena: 800,- včetně DPH**

**1x externí DVD vypalovačka**

Minimální technické parametry:

Rozhraní: USB 2.0 (napájení i datový přenos)

Přenosová rychlost: 480 Mbit/s (USB 2.0 rozhraní)

Vyrovnávací paměť (cache): 1 MB

Rychlost zápisu:

DVD-R: 8x, DVD+R: 8x

DVD-RW: 6x, DVD+RW: 8x

DVD-R DL: 6x, DVD+R9: 6x

DVD-RAM: 5x

CD-R: 24x, CD-RW: 24x

Rychlost čtení:

DVD: 8x

CD: 24x

Přístupová doba:

DVD: 180 ms

CD: 150 ms

Podporovaná média:

DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R, DVD+RW, DVD+R9, CD-ROM, CD-R a CD-RW s průměry 80 a 120 mm

Podporované OS:

Microsoft Windows XP/Vista/7

Mac OS 10.4.11 (Tiger)/Mac OS 10.5.8 (Leopard)/Mac OS 10.6.1 (Snow Leopard) a vyšší

**Předpokládaná cena: 1000,- včetně DPH**

**3x USB externí zvuková karta**

Minimální technické parametry:

Sada zvukové karty do USB portu počítače a bezdrátového přijímače.

Streamování zvuku: iTunes, internetová rádia, Windows media apod.

Přenos zvuku:

Přehrávání: Stereo až 16-bitů/48 kHz

Záznam: 24-bit/48 kHz

Bezdrátová komunikace:

Frekvence: 2,4 GHz

Dosah: 30 m

Bez zpoždění či výpadků

Dálkový ovladač

Možnost několika přijímačů

Rozhraní:

USB (Sound Blaster)

1 x jack mikrofon (Sound Blaster)

1 x jack sluchátka (Sound Blaster)

Mikrofonový/linkový vstup (Receiver)

Výstup pro sluchátka/přední levý a pravý reproduktor (Receiver)

**Předpokládaná cena: 1 800,- včetně DPH za kus**

**2x Čtečka paměťových karet USB3**

Minimální technické parametry:

Vlastnosti:

USB 3.0 SuperSpeed 5 Gb/s

Podpora UDMA 7

Podpora paměťových karet:

CF Typ I & II,Microdrive, microSD / microSDHC, miniSD / miniSDHC, MMC / MMC Plus, MMC micro, MS / MS PRO, MS Duo / MS PRO Duo (HG), MS Micro (M2), RS-MMC (MMC Mobile), SD / SDHC, SDXC, xD

**Předpokládaná cena: 700,- včetně DPH za kus**

**1x Multimediální databanka**

Minimální technické parametry:

Pevný disk: Typ: 2,5"

Kapacita: 500 GB

Displej: Barevný 4,3" TFT LCD displej s rozlišením 800 x 480 bodů

Podpora karet:

Compact Flash (CF)

Memory Stick (MS)

Secure Digital Card (SD)

SD High Capacity (SDHC)

MultiMedia Card (MMC)

Mini-SD (s adaptérem)

RS-MMC (s adaptérem)

MS Duo (s adaptérem)

MS Pro Duo (s adaptérem)

Audio: Podporované formáty: MP3, WMA, AAC, WAV, OGG

Video: Podporované formáty: Motion-JPEG, MPEG-1, MPEG-2,MPEG-4, XviD

Fotografie: Podporované formáty: JPEG, BMP, TIFF, GIF, RAW

Funkce zoom a rotace po 90 stupních

Zobrazení EXIF

SlideShow s hudbou na pozadí

Ostatní funkce: Nahrávání videa

Podpora PictBridge

Hlasový záznamník

Rozhraní:

USB 2.0

Výstup pro sluchátka

A/V výstup (RCA)

Napájení: Li-Ion akumulátor 2500 mAh, výměnný

Externí napájení: 5 V, 2,5 A

Výdrž:

Zálohování fotografií: přibližně 40x kartu CF s kapacitou 1 GB

Přehrávání hudby: až 10 hodin

Přehrávání videa: až 3 hodiny

**Předpokládaná cena: 12 000,- včetně DPH**

**1x videokamera**

Minimální technické parametry:

Minimální technické parametry:

Digitální Full HD videokamera, interní paměť (min. 32 GB) a 2x slot na paměťovou kartu (SDXC, SDHC, SD). Širokoúhlý objektiv se stabilizací obrazu, 10x zoomem s možností připojení širokoúhlého konvertoru. Možnost připojení externího mikrofonu a manuální nastavení hlasitosti.

Typ: HD CMOS Pro s úhlopříčkou 1/3 palce

Pixely celkem: 2,37 megapixelu

Efektivní pixely: Videozáznam 2,07 megapixelu

Efektivní pixely: Snímek 2,07 megapixelu (16:9)

Optický stabilizátor obrazu

3 režimy: dynamický, standardní, s pohonem

**Předpokládaná cena: 34 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Vysokokapacitní Li-ion akumulátor k dodané kameře**

Minimální technické parametry:

**Předpokládaná cena: 3 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Všestranná brašna na videokameru**

Minimální technické parametry:

**Předpokládaná cena: 1 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Videostativ**

Minimální technické parametry:

Stativ s možností polohovat středový sloupec do horizontální polohy s dvoucestnou videohlavou s fluidním systémem a s brašnou na stativ v dodávaném příslušenství.

Materiál: karbon

Výška složeného stativu: 57 cm.

Minimální pracovní výška: 8.5 cm.

Maximální výška: 122 cm.

Maximální výška s vytaženým sloupem: 146 cm.

Hmotnost: 1.8 kg.

Maximální zatížení: 5 kg.

Další vlastnosti: včetně vodováhy,

Q90 systém horizontálního nastavení středového sloupu,

**Předpokládaná cena: 10 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Digitální fotogr. kompakt s HD video**

Minimální technické parametry:

Kompaktní fotoaparát s CCD o celkovém počtu min. 10,1 mil. pixelů. Širokoúhlý objektiv s optický zoomem min 7x a opticka i elektronická stabilizace obrazu. Možnost videa v HD rozlišení. Výklopný LCD panel. Formátu JPEG/RAW slot na karty SD/SDHC/SDXC.

**Předpokládaná cena: 11000,- Kč včetně DPH**

**1 x Digitální fotogr. kompakt s HD video**

Minimální technické parametry:

Digitální fotoaparát CCD 10 Mpx, 4x zoom, 3.0" OLED, Li-Ion, funkce panorama, SD/ SDHC, face detection, HDMI, USB

Snimač 1/1.63” CCD

záznam videa v rozlišení až 1280 x 720 bodů

možné připojit externí blesk či mikrofon a další příslušenství

Formát RAW, EXIF 2.2, PIM III, DPOF, DCF

Displej 3" OLED displej s rozlišením 610 000 bodů

**Předpokládaná cena: 7 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Expozimetr**

Minimální technické parametry:

Funkce flashmeteru a spotmeteru zorným úhlem 1°

Výměnná a otočná kalota

Podsvícený displej

Paměť pro ukládání naměřených hodnot

Měření poměru světla stálého a zábleskového

Interní rádiový modul

Software pro využívání hodnot dymamického rozsahu snímače

**Předpokládaná cena: 17 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Digitální fotogr. kompakt bez výměnné optiky s HD video**

Minimální technické parametry:

Optická stabilizace

Velikost chipu 1,5", 14 000 000 obrazových bodů

Rozsah zoomu 28 – 112 (ekvivalent kf.)

LCD displej 3,0", výklopný

Paměťové karty SDXC, SDHC

Paměťová karta SDHC 32 GB Minimální garantovaný zápis: 10 MB/s (Class 10)

Rychlost přenosu: až 95 MB/s je obsahem balení

Optický průhledový hledáček

Expoziční automatika, a ruční režimy

Citlivost 100 – 12800 ISO

České menu ano

HD video se stereo zvukem

Možnost použití předsádek

Baterie Li-Ion

RAW

rozhraní HDMI

Video výstup ano

Systémové sáňky pro blesk

**Předpokládaná cena: 22 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Sytémový blesk k předchozímu kompaktu**

Minimální technické požadavky:

Směrné číslo 60

Zabudovaný rádiový odpalovač třicetimetrový dosah

Podpora spouštění více jednotek

Otočná a zoomová hlava

LCD displej s bodovou maticí

Zoomová automatika na pro rozměr snímacího chipu

Manuální regulace výkonu s redukcí až na 1/128

Stroboskop

**Předpokládaná cena: 16 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Sada kalibračních etalonů a softwaru**

Minimální technické požadavky:

Funkce - neutralizace, kontrola a zhodnotí detailů stínů a světel, a kontrola bar. posunů.

Funkce - vytvoření DNG profilů a zhodnocení spec. barev

Funkce - vyvážení bílé pro konzistentní bílý bod v nastavení fotografií

• Podporovaný formát profile DNG

• Kompatibilní software podporující DNG profily

• Lightroom 2.0 a novější

• Photoshop Camera Raw 4.5 a pozdější

• Photoshop CS3 a pozdější

• Adobe® Bridge CS3 a pozdější

**Předpokládaná cena: 6 200,- Kč včetně DPH**

1 x TV přijímač pro výuku a přípravu výuky tvorby audiovizuálního snímku

Minimální technické parametry:

Vlastnosti displeje:

Úhlopříčka obrazovky: 40"

Rozlišení: 1920 x 1080

Typ panelu: LCD Ultra Clear Black Panel

Formát obrazu: 16:9

Podsvícení: LED

Zpracování obrazu: 3D HyperReal Engine

Zobrazovací frekvence: 200 Hz CMR

HD DVB-T tuner pro příjem digitálního pozemního vysílání ve vysokém rozlišení (MPEG-4)

HD DVB-C tuner pro příjem kabelové televize ve vysokém rozlišení (MPEG-4)

Video vstupy a výstupy:

4x HDMI 1.4 vstup

1x VGA PC vstup

1x komponentní vstup (Y/Pb/Pr)

1x kompozitní vstup (AV)

1x SCART

Zvukové vstupy a výstupy:

1x PC vstup (mini jack konektor)

1x výstup na sluchátka

1x digitální optický výstup

Další výbava:

3x USB 2.0

1x CI+ slot

1x RJ-45 (LAN)

1x RF vstup

Ozvučení:

Výkon reproduktorů 2x 10 W (RMS)

Dolby Digital Plus

SRS TheaterSound

Funkce:

3D zobrazení

podpora Wi-Fi adaptéru)

Search All

Your Video

Social TV (Facebook, Twitter, G-talk vše v jedné aplikaci)

PVR Personal Video Recorder – nahrávání na USB zařízení + Time shift ready

Podpora smartphone jako dálkového ovladače

EPG

PIP (obraz v obraze)

Teletext (1000 stran)

Mód zábava, herní mód

Časovač

BD Wise

AllShare (DLNA)

(HDMI-CEC)

EU Eco známka

Eco světelný senzor

**Předpokládaná cena: 25 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Reproduktorová soustava 5.0**

Minimální technické požadavky:

Frekvenční rozsah: 42 – 20000 Hz

Citlivost: 89/87/87 dB

Výkon trvalý/špičkový: 2 x 130 W + 80 W + 2 x 80 W / 2 x 210 W + 130 W + 2 x 130 W

Výkon celkový trvalý/špičkový: 500 W / 810 W

Subwoofer:

Typ: SUB 210

Systém: Bass reflex

Basový reproduktor: 203 mm

Jmenovitý výkon: 210 W

Citlivost (2.8V / 1m): 88 dB

Frekvenční rozsah: 36 – 150 Hz

Impedance: 22 kOhm

**Předpokládaná cena: 15 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Multimediální centrum**

Minimální technické požadavky:

Úložiště

Kapacita HDD: 2 TB (max. kapacita 3 TB)

Pozice: 1x 2,5/3,5"

Rozhraní: SATA I/II

Souborový systém: FAT32, NTFS, EXT3 (Linux), HFS+ (Apple MacOS)

Příjem TV:

2x HD DVB-T (HD MPEG-4/MPEG-2 kompatibilní)

Přímé/plánované nahrávání z DVB-T televize

TimeShift

EPG

Video výstup:

Signál: PAL/NTSC

Rozlišení: 480p, 576p, 720p, 1080i 50Hz, 1080i 60Hz, 1080p 50Hz, 1080p 60Hz, 1080p

Audio dekódování:

Stereo

Dolby Digital

Dolby Digital AC3 5.1 (pass through/downmix na stereo)

Dolby Digital Plus 7.1 (passthrough)

Dolby Digital Plus 7.1 (passthrough)

Dolby Digital TrueHD

DTS Digital Surround 5.1 (passthrough/downmix na stereo)

AAC 7.1 (downmix na stereo)

Video dekódování:

H.264, MPEG2

Video kodeky:

MPEG1, HD MPEG2(up to MP@HL), HD MPEG4 SP/ASP, H.264 BP@L3,MP@L4.1,HP@L4.1, Xvid, WMV9, RM/RMVB8/9/10 (do 1280x720@30p)

Podporované formáty:

Video: MKV, AVI, DivX, MPG, MPEG, MP4, MOV, WMV, ASF, RM, RMVB, M4V, VOB, DVD-ISO, BD-ISO, IFO, DAT, FLV, TS, TP, TRP, M2TS

Audio: MP3, WMA, AAC, RM, OGG Vorbis, FLAC

Foto: JPG/JPEG, HD JPEG. BMP, GIF, TIFF

Podporované síťové protokoly:

NAS, NFS, FTP server, UPnP, SAMBA

Internetové služby:

Integrovaný internetový prohlížeč (vestavěný prohlížeč má omezení a nemusí podporovat zobrazení některých www stránek).

Podpora stahování BitTorent, RSS, Picassa, Flickr, Youtube, Počasí, Facebook, Twitter, video podcast a další

Podpora stanic internetového rádia

Vnější rozhraní:

1x HDMI výstup

1x komponentní video výstup (Y/Pb/Pr)

1x kompozitní video výstup

1x kompozitní audio výstup

1x digitální optický audio výstup S/PDIF

1x digitální koaxiální audio výstup S/PDIF

2x USB 2.0 Host

1x USB 3.0

1x RJ-45 (LAN 10/100/1000 Mbit/s)

1x slot na paměťové karty SD/SDHC

Bezdrátová konektivita:

802.11b/g/n

**Předpokládaná cena: 11 000,- Kč včetně DPH**

**1 x receiver**

Minimální technické požadavky:

Zesilovač:

Počet kanálů: 7.2

Výkon na kanál (6 Ohm, 1 kHz, 1 % THD): 170 W

Celkové harmonické zkreslení (THD): 0,08 %

Činitel tlumení: 60

Vstupní citlivost a impedance: 200 mV/47 kOhm

Frekvenční rozsah: 5 Hz – 100 kHz

Regulace basů: +/- 10 dB, 50 Hz

Regulace výšek: +/- 10 dB, 20 kHz

Odstup signálu od šumu: 100 dB

Význačné technologie zesilovače:

WRAT (Wide Range Amplifier Technology)

Linear Optimum Gain Volume Circuitry

Three-Stage Inverted Darlington Circuitry

PLL (Phase Locked Loop) Jitter-Cleaning Circuit Technology

H.C.P.S. (High Current Power Supply)

Audio dekodéry:

Dolby Digital Plus

Dolby TrueHD

DTS-HD Master Audio

DTS-HD High-Resolution Audio

Audyssey DSX

Dolby Pro Logic IIz

Kalibrace:

Audyssey Dynamic EQ

Audyssey Dynamic Volume

Audyssey MultEQ XT

DSP (digitální signální procesor):

Typ: 32bitový

Digitální obvody:

D/A převodník: Burr-Brown 24 bitů/192 kHz (PCM1690)

Zpracování videa:

HDMI Upscaling 4K (Marvell Qdeo)

HDTV 720p/1080i

Deep Color

x.v.Color

Síťové funkce:

LAN streaming (MP3, WMA, WMA Lossless, FLAC, WAV, Ogg Vorbis, AAC, LPCM)

Internetová rádia (vTuner, Last.fm, Napster)

Certifikace Microsoft Windows 7 a DLNA 1.5

Aktualizace firmware přes síť

Tuner:

FM frekvenční rozsah: 87,5 – 108 MHz

AM frekvenční rozsah: 522 – 1611 kHz; 530 – 1710 kHz

Předvolba na 40 stanic

RDS

Rozhraní:

11 párů banánkových konektorů pro reproduktory (možnost zapojení Bi-Amping)

Barevně rozlišené vstupy 7.1

Barevně rozlišené předvýstupy 7.2

8x HDMI 1.4 vstup

2x HDMI výstup

5x kompozitní video vstup

2x kompozitní video výstup

2x komponentní vstup

1x komponentní výstup

4x S-Video vstup

2x S-Video výstup

1x D-sub (VGA) počítačový video vstup

3x digitální koaxiální audio vstup

2x digitální optický audio vstup

6x analogový audio vstup

1x analogový audio výstup

1x Phono vstup

1x výstup na sluchátka

1x IR vstup

1x 12 V Trigger výstup (Zone 2)

1x AM anténní vstup

1x FM anténní vstup (75 Ohm)

1x USB port

1x RJ-45 (LAN)

1x univerzální Onkyo port

**Předpokládaná cena: 18 000,- Kč včetně DPH**

**1 x Ozvučení multimediální učebny na FBMI – zvukové vybavení zpracování videa**

Minimální technické parametry:

Zvukový mixážní pult (vstup pro mikrofon, možnost zpracovávat soubory MP3/WAV z USB zařízení či počítače, nastavení úrovně na vstupu/výstupu, možnost efektů, provedení jako samonosné zařízení nikoli jako modul pro zapuštění do panelu), zesilovač vč. Tuneru, programovatelné dálkové ovládání, HDMI 1.4 (4in/1out) 3D, zpětné audio, 1080p/24Hz, D.Colour 30/36bit, x.v.Colour, 4xSCENE , 1 mikrofon bezdrátový do ruky s napájecí základnovou stanicí, Využití systému pro zpěv a mluvené slovo, VFD displej, Diverzitní technologie pro optimální příjem, 48 frekvencí pro nerušený příjem, Zabudovaný filtr RF signálu zamezující rušení, Laditelný Squelch SQ, Odolná kovová konstrukce, Snadná výměna mikrofonní kapsle za dynamickou, Až 19 hodin provozu na baterie, 2 reproduktory na stěnu,  **zatížitelnost** reproduktorů je až 120 W max. (plocha místnosti je cca 41 m2), kabeláž, montáž reproduktorů a propojovacích kabelů.

**Předpokládaná cena: 39.800,- Kč včetně DPH**

**1 x Extrerní Touch pad**

Minimální technické parametry:

Vícedotyková plocha, gesta. Bezdrátové provedení. Funkční s MAC OSX

**Předpokládaná cena 1 800,- Kč včetně DPH**

**15x Ateliérové pozadí 2,75x11m jednobarevné**

Minimální technické parametry:

3x černé, 3x tmavě šedé, 3x světle šedé, 3x velmi světle šedé, 3x modré

**Předpokládaná cena: 2 500,- včetně DPH za kus**

**II. Požadavek na zpracování nabídkové ceny:**

Nabídková cena bude uvedena bez DPH a včetně DPH u každé položky i za celou nabídku.

**III. Hodnotící kritéria podaných nabídek**

Hodnotícím kritériem je **nejnižší nabídková cena včetně DPH**.

**IV. Variantní nabídky**

Každý uchazeč může v rámci zadávacího řízení předložit pouze jednu nabídku. Zadavatel vyloučí ze zadávacího řízení uchazeče, který předložil více nabídek.

Podání variantních nabídek není v zadávacím řízení přípustné. Zadavatel vyloučí ze zadávacího řízení uchazeče, který předložil variantní nabídku.

**V. Požadavek na písemnou formu nabídky**

Nabídka musí obsahovat v uvedeném pořadí:

1. **Krycí list nabídky, obsahující:**

* název zakázky
* základní identifikační údaje uchazeče (název, sídlo, právní forma, IČ, DIČ, statutární zástupce) včetně kontaktní osoby a kontaktu (telefon, e-mail)
* celkovou nabídkovou cenu za celou nabídku v Kč bez DPH a cenu v Kč včetně DPH
* datum, jméno a příjmení oprávněné osoby
* podpis oprávněné osoby

**Krycí list musí být podepsán osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.**

1. **Požadované prokázání kvalifikace obsahující:**

**Prokázání základních kvalifikačních předpokladů**:

* čestné prohlášení, ze kterého vyplývá, že uchazeč splňuje v plném rozsahu základní kvalifikační předpoklady dle §53 odst. 1 písm. a) až i) zákona č. 137/2006 Sb. **Čestné prohlášení musí být podepsáno osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče.**

**Prokázání profesních kvalifikačních předpokladů**:

* výpis z obchodního rejstříku, nebo výpis z jiné obdobné evidence, je-li v ní uchazeč zapsán (originál výpisu ne starší 3 měsíců nebo jeho ověřená kopie), podle dle §54 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb.
* doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu zakázky (příslušné živnostenské oprávnění) pro všechny činnosti dle předmětu díla (originál nebo jeho ověřená kopie), podle §54 písm. b) zákona č. 137/2006 Sb.

**Doklad o prokázání profesních kvalifikačních předpokladů nesmí být ke dni podání nabídky starší než 90 kalendářních dní. Nutné předložit ověřenou kopii.**

1. **Návrh smlouvy ve dvou vyhotoveních podepsaný osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče** či osobou zmocněnou k tomuto úkonu. (V případě zmocnění musí být originál nebo úředně ověřená kopie příslušné plné moci součástí nabídky). Pro každou část zakázky musí být navržena samostatná smlouva.

Smlouvamusí obsahovat alespoň tyto náležitosti:

smluvní strany vč. IČ a DIČ, pokud jsou přiděleny;

předmět plnění (konkretizovaný kvantitativně i kvalitativně);

cena jednotlivých položek i celková vč. DPH a uvedení samotného DPH, příp. uvést, že dodavatel není plátcem DPH, platební podmínky;

doba a místo plnění;

povinnost, aby dodavatel umožnil všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).

V návrhu smlouvy budou následující platební, sankční a záruční podmínky: platba převodem do 20 pracovních dní, sleva 1% ze smluvní ceny za každý den prodlení v předání dokončené zakázky oproti smluvenému termínu, dvouletá záruka u položek, u kterých není dle výše uvedené specifikace požadována delší.

V záhlaví návrhu smlouvy bude umístěn základní logolik, OPVK, který je popsán v příručce pro příjemce podpory OPVK verze 5 a který je k dispozici na stránkách MŠMT.

Nabídku je uchazeč povinen dodat **písemně** v originále, a to včetně dokladů k prokázání splnění kvalifikace (originál či ověřená kopie). Nabídka musí plně respektovat podmínky stanovené ve výzvě. Nabídka včetně veškerých požadovaných dokladů musí být podepsána osobou oprávněnou jednat jménem či za uchazeče nebo osobou zmocněnou k takovému úkonu. (V případě zmocnění musí být originál nebo úředně ověřená kopie příslušné plné moci součástí nabídky). Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno plnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů (v originále nebo úředně ověřené kopii). Nabídka musí být kvalitním způsobem vytištěna tak, aby byla dobře čitelná, nesmí obsahovat opravy a přepisy, které by zadavatele mohly uvést v omyl. Nabídka musí být vyhotovena v českém jazyce.

Nabídka bude předložena v jednom originále v obálce označené heslem: „Výběrové řízení - NEOTVÍRAT“. Na obálce musí být uvedena adresa uchazeče:

ČVUT v Praze Fakulta stavební

Katedra 105

Thákurova 7, 166 29 Praha 6

Lhůta pro podání nabídky je do 15. 4. 2012 18.00 hod.

Nabídku lze poslat doporučenou poštou nebo odevzdat osobně v podatelně na téže adrese v pracovní dny od 9.00 do 13.00 hod.

**Další podmínky pro plnění zakázky**

Zadavatel si vyhrazuje právo:

* odvolat tuto výzvu do dne stanoveného touto výzvou pro podání nabídek;
* neotevřít obálku s nabídkou, která byla doručena zadavateli po lhůtě pro podání nabídek a odeslat o tom oznámení uchazeči na jeho adresu pro doručování korespondence;
* odmítnout všechny podané nabídky;
* zrušit výběrové řízení této veřejné zakázky do doby uzavření smlouvy;
* vyloučit uchazeče, jehož nabídka je neúplná a není zpracována dle podmínek této výzvy
* vyloučit uchazeče, který nesplňuje kvalifikační požadavky;

V Praze dne 29.3.2012 2012

prof. Ing. Alena Kohoutková, CSc.

děkanka Fakulty stavební ČVUT v Praze