



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



VYSOKÉ UČENÍ FAKULTA
TECHNICKÉ PODNIKATELSKÁ
V BRNĚ

Číslo smlouvy Kupujícího: 11175/2023/00
UID: 0000212942

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská
Sídlo: Kolejní 2906/4, 612 00 Brno
Zástupce: doc. Ing. Bartoš Vojtěch Ph.D., děkan
IČO: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Kontaktní osoba Kupujícího:
Radka Smutná, smutna@vutbr.cz, tel.: +420 541142456

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: Bc. Josef Škrobala
Sídlo: Bakešova 830/4, 664 44 Ořechov
Živnostenský rejstřík, příslušný úřad podle §71 odst. 2 živnostenského zákona:
Městský úřad Šlapanice
Zástupce: BC. Josef Škrobala
IČO: 06574335
DIČ: CZ8506245363
Bankovní spojení: 5186400389/0800
Kontaktní osoba Prodávajícího:
Bc. Josef Škrobala, info@skrobec.cz, tel.: +420 605563896

(dále též jako „smluvní strany“)



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je vybavení pro Multimediální učebnu, která bude sloužit pro vytvoření a přípravu audiovizuálních materiálů pro výuku v rámci Transformace formy a obsahu vysokoškolského vzdělávání část A1 Specifický cíl A1: Digitalizace vzdělávací činnosti a studijních agend v rámci projektu NPO_VUT_MSMT-16609/2022
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technické specifikaci, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,
a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající poskytuje Kupujícímu veškeré licence potřebné k řádnému užívání Předmětu koupě. Licenční poplatky jsou zahrnuty v kupní ceně.

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH

499 303,- Kč

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě bude hrazen z programu NPO – Výzva pro VŠ v rámci NPO – Transformace formy a obsahu vzdělávání na Vysokém učení technickém v Brně. Prodávající se zavazuje uvést na daňovém dokladu označení projektu NPO_VUT_MSMT-16609/2022.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději do 30.7.2023.
Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně tři pracovní dny) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta podnikatelská, Kolejní 2906/4, 61200 Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol: Ing. Aleš Klusák, Ph.D. ÚIS FP, kancelář P279, telefon +420 541143780.

- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je 24 měsíců ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím. Záruka za jakost musí být garantována výrobcem Předmětu koupě.

V. SMLUVNÍ POKUTY

- 1) V případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním Předmětu koupě se Prodávající zavazuje zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny stanovené na základě příslušné výzvy za každý i započatý den prodlení.
- 2) Ostatní smluvní pokuty jsou upraveny ve Všeobecných nákupních podmínkách VUT.
- 3) Smluvní pokuta se stane splatnou dnem následujícím po dni, ve kterém na ni vznikl nárok.

VI. TRVÁNÍ SMLOUVY

Tato smlouva se uzavírá na dobu neurčitou.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy je Příloha č. 1 – Technická specifikace Předmětu koupě.
Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 5) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

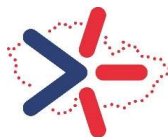
- 6) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 7) Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě podepsané každou stranou minimálně zaručeným elektronickým podpisem dle Nařízení eIDAS. Každá strana obdrží elektronické vyhotovení smlouvy.
- 8) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Brně dne

.....
doc. Ing. Bartoš Vojtěch, Ph.D., děkan
za Kupujícího

.....
Bc. Josef Škrobala
za Prodávajícího



Příloha č.1

Technická specifikace Multimediální učebna

1. Řídící systém

Centrální řídicí systém, který má na starosti připojené kamery, mikrofony a zobrazovací zařízení. Stará se o řízení všech vstupů a výstupů, dle vloženého programu.

Minimální technické parametry:

- Řídící jednotka kompatibilní s AppCue
- Ethernet IP Enabled Controller
- 6x Bi-directional serial RS-232/422/485 port
- 8x IR/RS232 port
- 8xGeneral/O
- 4xRelay
- Audio in+out
- Internal RAM LPDDR 256 MB
- Internal micro SD card 4GB
- Onboard real time clock
- IR code capture sensor
- Front panel indicators
- Wired 10/100 BaseT LAN
- Power over Ethernet or 24 VDC power supply
- DIN rail plastic enclosure
- Web server and Admin Web pages for setup

Počet ks: 1

2. Dotykový panel

Dotykové a plně programovatelné zobrazovací zařízení řídicího systému.

Minimální technické parametry:

- 7"dotykový panel pro instalaci na stěnu/panel
- Rozlišení 1280 x 800 pix (TrueColor)
- Připojení po LAN (PoE)
- Zabudovaný mikrofón
- Reprodukory
- Pohybový senzor
- Světelné čidlo
- Web server
- Hliníkové provedení

Počet ks: 1

3. Programování

Programové vybavení řídicího systému a navázaného dotykového panelu.

Minimální technické parametry:

- Naprogramování řídicího systému

Počet ks: 1

4. Zprovoznění ŘS

Zprovoznění řídicího systému

Minimální technické parametry:

- Zprovoznění řídicího systému

Počet ks: 1

5. Stream se záznamem

Streamovací a záznamový procesor pro snímání a distribuci AV zdrojů a prezentací jak živých streamů, tak i pro jejich ukládání. Může vytvářet nezávislé nahrávky ze dvou různých zdrojů. Obsahuje všechny běžně používané vstupy a výstupy. Je napojený na řídicí systém, který mu poskytuje AV signály.

Minimální technické parametry:

- Interní úložiště typu SSD 350 GB
- Možnost připojení ext. úložiště přes rozhraní USB a LAN (NAS)
- Definice sad rozložení ze 2 zdrojů obrazu najednou (PiP, P&P) pro stream a záznam
- Režim 2x 1920x1080p stream (s nezávislým nastavením každého kanálu až do úrovně jiného obrazového výstupu na každém z nich) + záznam
- Režim dvoukanálový stream + záznam do soubor
- Maximální rozlišení vstup. obrazu 1920x1200
- Rozlišení záznamu a streamu 1920x1080p (H.264/MPEG 4 AVC)@30fps
- Formát záznamu MP4 (H.264/AAC)
- Možnost ovládání tlačítky na čelním panelu a přes webové rozhraní
- Vzdálené řízení přes LAN nebo RS232
- Stream: podpora protokolů RTMP/RTMPS (push) a RTSP (pull)
- Vstupy min: 3x HDMI, 1x komponentní video, audio (embed.HDMI + 2x stereo IN), 1x LAN
- Výstupy min: 1x HDMI, audio (embed.HDMI + 1x stereo), LAN (stream), možnost připojení klávesnice a myši

Počet ks: 1

6. Vizualizér

4k dokumentový vizualizér skládací a přenosný k umístění na katedrový stůl.

Minimální technické parametry:

- Možnost manuálního ostření bez automatického přeostrvování
- Objektivem otočným na stůl, tabuli i do publika
- Mikrofon
- Reproduktor
- Možnost funkcí obraz v obraze
- Vícestupňové přisvětlení dokumentu
- Možnost zmrazení obrazu v době výměny dokumentů

- Vstupy: HDMI, Audio Jack 3,5 mm
- Výstupy: HDMI, VGA, USB, Audio Jack 3,5 mm, dále slot pro SD/SDHC, ovládání pomocí USB a RS 232

Počet ks: 1

7. HDMI a USB kamera (s řízením úhlu záběrů pomocí ŘS) a držák na kameru

IP-kamera PTZ bílé barvy + kompatibilní držák na kameru

Minimální technické parametry:

- Výstupy: HDMI (4K UHD 3840x2160 30p 10 bit), 3G SDI (FullHD), USB (FullHD)
- Vstup: mikrofon 3,5mm
- Objektiv: Zoom 20x při 4K rozlišení, horizontální pozorovací úhel alespoň 65° při rozlišení 4K, optická stabilizace obrazu, minimální osvětlení 1,5 Lux, vodorovné otáčení $\pm 170^\circ$, svislé naklání -25° až $+90^\circ$, velikost senzoru 1/23"
- Alespoň 100 paměťových pozic pro úhel záběru
- Napájení PoE+
- Podpora IP protokolů RTMP, RTP/RTSP, RTMPS, NDI HX, podpora alespoň dvou současných streamů
- Řízení přes IP (RJ45), RS-422 a Standard VISCA Protocol

Počet ks: 2

8. Mikrofon

Dvoukanálový bezdrátový mikrofonní systém pro současný příjem/nahrávání dvou zdrojů zvuku.

Minimální technické parametry:

- Ve vysílači vestavěný všesměrový kondenzátorový mikrofon
- Na každém vysílači dále 3.5 mm TRS vstup a alespoň na jednom vysílači i klopový mikrofon též 3.5 mm TRS
- Digitální přenos řady IV 2,4 GHz, 128bit šifrování, dosah až 200 m, optimalizace pro provoz v hustém prostředí RF
- Přijímač s 3.5 mm TRS analogovým audio výstupem, digitálním audio výstupem USB-C kompatibilní s počítači, mobilními zařízeními a fotoaparáty, možnost alespoň 21 hodin záznamu do paměti vysílačů s možností mono/stereo, ovládání gainu, dobíjecí baterie jednotek s výdrží alespoň 6 hodin na jedno nabití

Počet ks: 2

9. Reprodukory

Sada 2ks reproduktorů pro instalaci na stěnu.

Minimální technické parametry:

- Sada 2ks reproduktorů pro instalaci na stěnu

- Se stereofonním zesilovačem min. 2 x 30W, 5,25" basový reproduktor a 1" výškový reproduktor
- Symetrické linkové vstupy (Euroblok nebo XLR) + nesymetrické vstupy (CINCH nebo Jack), separátní regulaci pro hlasitost, basy a výšky

Počet ks: 1

10. HDMI switch/scaler

4k HDMI maticový přepínač 4x2.

Minimální technické parametry:

- Vstupy: USB-C včetně PowerDelivery 60W, 2x HDMI, DisplayPort, NET RJ45, RS232, USB HUB 2 porty, USB host svázaný alespoň se 2 videovstupy
- Výstupy: HDMI, HDBaseT, audio symetrický výstup
- Včetně HDBaseT přijímače pro projektor s dosahem signálu po Cat6 až 100m při rozlišení 4k/FullHD

Počet ks: 1

11. Přípojný místo

Vestavná nábytková zásuvka.

Minimální technické parametry:

- Vestavná nábytková zásuvka s napájeními 2 porty USB 5V, 2x 230V 16A, 1x RJ45 a 1x HDMI s otevíracím uzávěrem a kabelovou průchodkou

Počet ks: 1

12. Virtuální prezentér

Virtuální prezentér se snímačem pohybu (3D akcelerometrem s gyroskopem).

Minimální technické parametry:

- Funkce pro prezentaci: spuštění, posun vpřed/vzad, ukončení, virtuální ukazovátka suplující laserové pro hybridní a distanční formy výuky
- Možnost upozornění vibrací po zvoleném čase
- Akumulátor nabíjený přes USB rozhraní, připojení s katedrovým PC za pomoci jedinečného přijímače do USB portu a pro přinesený notebook možnost Bluetooth připojení s dosahem 30m
- Vyžadovaná kompatibilita s nejběžnějšími současnými generacemi operačních systémů Windows, macOS a prezentačním software Powerpoint, Google Slides, Adobe PDF

Počet ks: 1

13. Kabelové trasy s převodníky HDMI

Kabelové trasy s převodníky HDMI.

Minimální technické parametry:

- Kabelové trasy s převodníky HDMI

Počet ks: 1

14. Datový přepínač

Řízený L2 přepínač.

Minimální technické parametry:

- 8 Gigabit portů
- PoE+ (65W)
- Gigabit Ethernet (10/100/1000)
- Počet přepínaných ethernetových portů RJ-45: 8
- Plně duplexní režim
- Tabulka MAC adres: 8000 pol.
- Kapacita přepínání: 16 Gbit/s
- Síťové standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.1Q
- Podpora napájení po Ethernetu (PoE)
- Instalace do racku
- Formát: 1U

Počet ks: 1

15. Montáž, zapojení, oživení techniky

Montáž, zapojení, oživení techniky.

Minimální technické parametry:

- Montáž, zapojení, oživení techniky

16. Software pro vzdálený přístup

SW aplikace pro OS.

Minimální technické parametry:

- SW aplikace pro OS s jádrem NT, případně GNU/linux
- Umožňující ovládání AVT (simulace dotykového panelu)
- Plně kompatibilní s využívaným SW AppCue

Počet ks: 1