

## Kupní smlouva č. 21444/2021-PA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

### ČESKÁ REPUBLIKA-MINISTERSTVO OBRANY

se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6

zastoupená kvestorem Univerzity obrany Ing. Jiřím Lexmaulem

se sídlem kanceláří: Univerzita obrany, Kounicova 65, Brno

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Brno-město

Číslo bankovního účtu: 404881/0710

Kontaktní osoba:

Aleš Volovec, tel.

Michal Novotný,

Adresa pro doručování korespondence: Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno

Adresa pro doručování elektronických daňových dokladů: [elektronicke.faktury@unob.cz](mailto:elektronicke.faktury@unob.cz)

jako **KUPUJÍCÍ** (dále jen „kupující“) na straně jedné

a

### ENGEL s. r. o.

se sídlem Mikšíčkova 44, 615 00 Brno

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, C 8028

zastoupená Ivem Engelem

IČO: 46979727

DIČ: CZ46979727

Bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

Číslo bankovního účtu: 1867541621/0100

Kontaktní osoba: Ivo Engel

Adresa pro doručování korespondence: Mikšíčkova 44, 615 00 Brno

jako **PRODÁVAJÍCÍ** (dále jen „prodávající“) na straně druhé

podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

### 1. Předmět a účel smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu movité věci blíže definované v příloze této smlouvy (dále také „zboží“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k těmto movitým věcem a kupující se zavazuje tyto věci převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
- 1.2. Účelem této smlouvy je zabezpečení výchovně vzdělávacího procesu a vědecké činnosti na Univerzity obrany.

### 2. Kupní cena

- 2.1. Kupní cena za plnění této smlouvy se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši 902 536,79 korun českých (CZK) bez daně z přidané hodnoty (DPH) a ve výši 1 092 069,52 CZK s DPH (slovy: jedenmiliondevadesátdvatisícšedesátdevět korun českých padesát dva haléřů). V takto stanovené kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s plněním této smlouvy (např. náklady na dopravu do místa plnění, clo).
- 2.2. Kalkulace kupní ceny je stanovena takto:

Poř. č.	Zboží:	MJ	Počet MJ	Kupní cena za jednotku bez DPH (CZK)	Kupní cena celkem bez DPH (CZK)	DPH (%)	Kupní cena celkem s DPH (CZK)
1.	Nákup a montáž audiovizuálního zařízení a univerzálního videokonferenčního zařízení do prostorů posluchárny č. 50 (zboží včetně instalace veškeré techniky, kabeláže, programování a nastavení. Původní vybavení audiotechniky demontovat a následně namontovat nově dodané zařízení).	ks	1	902 536,79	902 536,79		1 092 069,52
<b>KUPNÍ cena celkem (CZK)</b>					902 536,79	<input checked="" type="checkbox"/>	1 092 069,52

- 2.3. Kupní cenu je možné zvýšit pouze z důvodu zvýšení DPH, a to na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 10.2. této smlouvy.

### **3. Lhůty a místo plnění**

- 3.1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 1.1. této smlouvy nejpozději do 30. 11. 2021.
- 3.2. Místem plnění je Univerzita obrany, Kounicova 44, 662 10 Brno.

### **4. Způsob plnění**

- 4.1. Prodávající je povinen:
- 4.1.1. odevzdat kupujícímu zboží nové, tj. vyrobené nejdříve v roce 2020;
  - 4.1.2. odevzdat kupujícímu zboží nezátížené právy třetích osob;
  - 4.1.3. zajistit, aby zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN;
  - 4.1.4. provést instalaci zboží na místo určené v rámci místa plnění kontaktní osobou kupujícího.
- 4.2. Jako nedílnou součást plnění se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat ke každému kusu zboží doklady nebo dokumenty, jež jsou nutné k užívání zboží, v rozsahu dokumentace ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zák. č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů, a to v českém jazyce. Zároveň se prodávající zavazuje předat kupujícímu doklad o provedení výchozí revizní prohlídky dodávaného zboží po jeho smontování.

- 4.3. Kupující požaduje, aby prodávající odevzdal zboží kupujícímu jako celek (tj. jednou dodávkou), a to včetně dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy. Proávající bere na vědomí, že kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží, ke kterému prodávající neodevzdá příslušné doklady a dokumenty ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy.
- 4.4. Dodávka zboží do místa plnění bude provedena péčí prodávajícího, a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodiny dodání zboží s kontaktní osobou kupujícího. Dodávkou zboží se pro účely této smlouvy rozumí:
- 4.4.1. doprava zboží a souvisejících dokladů a dokumentů do místa plnění;
- 4.4.2. vyložení zboží prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku a jeho složení na místo určené kontaktní osobou kupujícího;
- 4.4.3. instalace zboží ve smyslu čl. 4.1.4. této smlouvy;
- 4.4.4. prohlídka (kontrola) plnění za účasti obou smluvních stran.
- 4.5. Prohlídku plnění za kupujícího provede kontaktní osoba kupujícího, přičemž:
- 4.5.1. **vykazuje-li plnění vady, je kupující po provedené prohlídce oprávněn odmítnout celé plnění převzít.** Za vady plnění se pro účely této smlouvy považuje zejména dodání jiného množství zboží, než stanovuje tato smlouva, dodání zboží jiné jakosti, druhu a provedení, než určuje tato smlouva a neodevzdání dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy. O nepřevzetí plnění bude kupujícím vyhotoven zápis, ve kterém kupující uvede veškeré vady zboží, pro které zboží nebylo převzato.
- 4.5.2. **není-li důvod odmítnout plnění převzít nebo nevyužije-li kupující svého práva odmítnout plnění převzít, kupující plnění převezme.** Za kupujícího převezme plnění kontaktní osoba kupujícího, která při převzetí plnění připojí na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím svůj podpis. Okamžikem podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího se plnění v něm popsané považuje za převzaté. Dodací list obsahuje zejména odkaz na tuto smlouvu, rozpis jednotlivých položek zboží s uvedením jejich počtu, datum odevzdání zboží prodávajícím kupujícímu a datum podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího.
- 4.6. Je-li zboží převáženo a dodáváno ve vratných obalech, nestávají se obaly majetkem kupujícího. Kupující není povinen zaslat nebo dopravit obaly na své náklady zpět k prodávajícímu.

## **5. Platební podmínky**

- 5.1. Nárok na úhradu kupní ceny kupujícím prodávajícímu vzniká po převzetí celého plnění stanoveného touto smlouvou kupujícím. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Kupující neposkytuje zálohy.
- 5.2. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění, a **informaci o tom, že příjemcem plnění je Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno.** Proávající je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu rozepsat po jednotlivých položkách zboží. Součástí každého daňového dokladu (faktury) je **originál dodacího listu** podepsaného za kupujícího kontaktní osobou kupujícího.

- 5.3. Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu na doručovací adresu kupujícího. Kupující zaplatí kupní cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do:
- 5.3.1. **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury), byl-li daňový doklad (faktura) kupujícímu doručen nejpozději do 1. 12. 2021.
- 5.3.2. **60 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury) v ostatních případech.
- 5.4. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání kupní ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 5.5. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Stanoví-li prodávající v daňovém dokladu (faktuře) datum splatnosti v rozporu s touto smlouvou, není tato chyba důvodem pro vrácení daňového dokladu (faktury) a pro další plnění povinností smluvních stran se nebude k tomuto chybně uvedenému údaji přihlížet.
- 5.6. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 5.3. této smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
- 5.7. Budou-li u prodávajícího, coby dodavatele zdanitelného plnění, shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující oprávněn při úhradě kupní ceny postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

## **6. Přechod vlastnického práva a odpovědnosti za škodu**

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.

## **7. Práva z vadného plnění a záruka za jakost**

- 7.1. Práva z vadného plnění se řídí § 2099 a násl. občanského zákoníku.
- 7.2. Prodávající uzavřením smlouvy poskytuje záruku za jakost zboží. Poskytnutím záruky za jakost prodávající přejímá závazek, že zboží nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované touto smlouvou.
- 7.3. Prodávající poskytuje záruku za jakost v trvání 36 měsíců (tj. záruční doba činí 36 měsíců), v níž je kupující oprávněn prodávajícímu vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí plnění kupujícím.
- 7.4. Záruční doba neběží (staví se):
- 7.4.1. po dobu, po kterou kupující nemůže plnění, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá prodávající;
- 7.4.2. po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady plnění, za které odpovídá prodávající a které nebrání kupujícímu v řádném užívání plnění.

- 7.5. Záruční doba podle čl. 7.4. této smlouvy neběží vždy ode dne doručení ohlášení vad prodávajícímu až do dne, kdy prodávající odevzdá kupujícímu příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.

## **8. Smluvní pokuty**

- 8.1. Za nesplnění povinnosti z této smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 8.1.1. za prodlení se splněním povinnosti prodávajícího dodat zboží ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem vč. DPH;
  - 8.1.2. za prodlení s odstraněním vad plnění a vad, na něž se vztahuje záruka za jakost, v termínech stanovených kupujícími je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem vč. DPH;
  - 8.1.3. poruší-li prodávající povinnost uvedenou v čl. 10.6. této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč.
- 8.2. Kupující uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši u prodávajícího výzvou. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu do 15 dnů od doručení této výzvy.
- 8.3. Smluvní pokutu zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

## **9. Odstoupení od smlouvy**

- 9.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato smlouva zaniká vedle ostatních případů stanovených občanským zákoníkem také jednostranným odstoupením od smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícími.
- 9.2. Podstatným porušením povinností ze strany prodávajícího se rozumí:
- 9.2.1. prodlení prodávajícího s dodáním jakéhokoliv kusu zboží po dobu delší než 10 dnů;
  - 9.2.2. opakované porušení povinností prodávajícího vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoliv povinnosti.

## **10. Zvláštní ujednání**

- 10.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 10.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě, podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 10.3. Kontaktní osoba kupujícího může za kupujícího činit pouze tato právní jednání:

- 10.3.1. určit místo instalace zboží - čl. 4.1.4. této smlouvy;
- 10.3.2. dohodnout s prodávajícím den a čas dodávky zboží - čl. 4.4. této smlouvy; a
- 10.3.3. odmítnout plnění převzít dle čl. 4.5.1. této smlouvy a převzít plnění dle čl. 4.5.2. této smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít plnění a podpisu dodacího listu.
- Kontaktní osoba kupujícího však není oprávněna rozhodnout nebo s prodávajícím dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Právní jednání učiněná kontaktní osobou kupujícího nad takto vymezený rámec nezavazují kupujícího.
- 10.4. Neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení.
- 10.5. Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku a ujednat převzetí dluhu vyplývající z této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 10.6. Proávající se zavazuje, že ve smlouvách s poddodavatelem nebude uplatňovat přísnější sankce (typicky smluvní pokuta), než jemu hrozí z porušení smlouvy s kupujícím.
- 10.7. Proávající bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zák. č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, ve znění pozdějších předpisů. Proávající se zavazuje dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, která byla v této souvislosti vydána statutárním orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží.
- 10.8. Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu se vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve lhůtě uvedené v § 5 odst. 2 věty první zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
- 10.9. Nedílnou součástí této smlouvy je jedna příloha - Technická specifikace zboží.
- 10.10. V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a její přílohou, má přednost ujednání obsažené ve smlouvě.
- 10.11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 10.12. Tato smlouva má 14 očíslovaných stran (včetně přílohy), je vyhotovena v elektronické podobě.
- 10.13. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a na důkaz svého souhlasu s jejím obsahem pod ní připojují své elektronické podpisy.

V ....., dne

V ....., dne

Za kupujícího

Za prodávajícího

Ing. Jiří Lexmaul  
kvestor Univerzity obrany

Ivo Engel  
jednatel Engel s.r.o.

Ing. Jiří  
LEXMAUL  
L

Digitálně  
podepsal Ing. Jiří 6  
LEXMAUL  
Datum:  
2021.11.18  
11:33:06 +01'00'

Ivo  
Engel

Digitálně podepsal  
Ivo Engel  
Datum: 2021.11.18  
09:25:12 +01'00'

## Technická specifikace zboží

Poř. č.	Zboží:	Konfigurace komponent:	Počet komponent	MJ	Počet MJ	Obchodní označení zboží (výrobce a výrobní označení):
1.	Nákup a montáž audiovizuálního zařízení a univerzálního videokonferenčního zařízení do prostorů posluchárny č. 50 (zboží včetně instalace veškeré techniky, kabeláže, programování a nastavení. Původní vybavení audiotechniky demontovat a následně namontovat nově dodané zařízení). Popis celého systému zapojení: Posluchárna bude osazena 2 projektory s laserovým světlem svítící na rámové plátno. Ozvučení bude zajišťované sloupovými reproduktory s basovým reproduktorem. Na předsednickém stole budou napevno instalovány mikrofony s možností jednoduché demontáže. Pro přednášející budou dva odposlechové reproduktory směřované ke katedře. Dále	Projekční plátno rámové připevněné pevně na stěnu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• uchycení na stěnu;</li> <li>• bez černého rámečku;</li> <li>• skrytý rám;</li> <li>• hliníkový rám;</li> <li>• rozměry plátna min. 410 x 260 cm; poměr 16:10.</li> </ul>	2			JT MOTORS Cineframe 75 OR, 410 x 260 cm
		Projektor s laserovým zdrojem světla včetně držáku s parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 8 000 ANSI;</li> <li>• WUXGA rozlišení 1920 x 1200, 16:10;</li> <li>• technologie LCD nebo DLP;</li> <li>• barvu upřednostňujeme černou z důvodu barevného sladění posluchárny;</li> <li>• kontrast min. 2 800 000 : 1;</li> <li>• životnost světelného zdroje min. 20 000 hodin;</li> <li>• vstupy min. 1 x VGA, 2 x HDMI, 1 x HD BaseT, 1 x RS 232;</li> <li>• váha max. do 30 kg;</li> <li>• motorově ovládaný zoom a focus;</li> <li>• Edge blending / GEO ve všech grafických módech projektoru;</li> </ul> objektiv pro velikost obrazu 410 cm ze vzdálenosti 18 metrů.	2	ks	1	Panasonic PT-MZ880 + ETELT22
		Souprava nástěnných reproduktorů s parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nástěnné reproduktory:</li> </ul>	2			Line array R110B + Baso 10B

<p>bude pro publikum k dispozici 2 kusy bezdrátových šifrovaných mikrofonů do ruky. Součástí systému bude instalována videokonference využívající instalované mikrofony (na stole, bezdrátové) hybridní videokonference poskytující spojení se všemi softwary například webex , Microsoft Teams , Google Meets, Polycom , Cisco atd. po klasické H323. Ve stole budou přípojně body k možností připojení externích PC pomocí HDMI zásuvky a napájené 230V. Veškeré komponenty budou řízeny řídicím systémem, jako jsou světla, rolety k plátnu a zatemnění místnosti, přepínání jednotlivých vstupů (PC) atd. Do systému bude zakomponována aplikace pro řízení ovládacího systému dálkové správy. Dále bude vyrobena katedra se zapuštěnými monitory. Posluchárna bude osazena video maticí pro přepínání jednotlivých vstupů a výstupů a stejně bude řešen zvuk. V posluchárně bude instalován rozvaděč pro techniku a řídicí jednotky.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Line-Array reprosoustava s asymetrickým vertikálním vyzařováním šikmo dolů na poslechovou plochu při svislé instalaci bez vertikálního náklonu reprosoustavy;</li> <li>○ osazení min. 12x3", výkon int. zesilovače / jmenovitá zatížitelnost pro ext. zesilovač min. 100W (RMS), SPL min. 90dB ve vzdálenosti 8m v ose reprosoustavy, frekvenční rozsah min. 150Hz-17kHz;</li> <li>○ horizontální vyzařovací úhel min. <math>\pm 90^\circ / \pm 65^\circ</math>;</li> <li>○ Součástí dodávky montážní úchyt na stěnu s možností vertikálního posunu reprosoustavy a horizontálního natočení o <math>\pm 90^\circ</math>, vzdálenost nainstalované reprosoustavy od stěny max. 50mm;</li> <li>○ rozměry (ŠxHxV) max. 130x130x1900mm, hmotnost max. 16kg;</li> <li>○ barvu upřednostňujeme černou z důvodu barevného sladění posluchárny;</li> <li>● Basové reproduktory: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ subwoofer 10", jmenovitá zatížitelnost min. 400/200W @ 8 Ohm;</li> <li>○ citlivost min. 95dB @ 1W/1m, SPL min. 118dB @ 1m, frekvenční rozsah min. 40Hz-300Hz @ -10dB;</li> <li>○ hmotnost max. 16kg;</li> </ul> </li> </ul> <p>barvu upřednostňujeme černou z důvodu barevného sladění posluchárny.</p>				
	<p>Zesilovač koncový s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● koncový zesilovač 4x250W @ 4Ohm (RMS);</li> <li>● možnost provozu v můstkovém režimu s výkonem 2x500W @ 8 Ohm a v režimu 2.1 s výkonem 2x250W stereo MID/HI + 1x500W mono SUB, integrovaný crossover;</li> <li>● digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, automaticky aktivovaný Standby režim při absenci audio signálu s odběrem &lt;1W, certifikace</li> </ul>	2			Audac Epa 254



		<p>Energy Star, spínaný zdroj s rozsahem napájecího napětí 230~240VAC / 50~60Hz, ochrana proti DC na výstupu, zkratu, přetížení a přehřátí. Frekvenční rozsah 20Hz-20kHz @ ±3dB, odstup signál/šum &gt;90dB, zkreslení THD+N &lt;0,1% @ 1kHz;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na čelním panelu k dispozici nezávisle pro každý kanál regulace úrovně a LED indikace přítomnosti audio signálu, max. vybuzení a aktivace ochran;</li> <li>• Symetrické vstupy s konektory XLR nebo svorkovnice, výstupy na svorkovnicích. Provedení pro instalaci do 19" racku, výška 1HU; držáky na stěnu.</li> </ul>				
		<p>Mikrofonní sada ruční bezdrátová s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• přijímač bezdrátového mikrofonu s digitálním přenosem zvuku s možností šifrování, provoz v UHF pásmu uvnitř intervalu 500-699MHz, diverzitní systém;</li> <li>• možnost provozu min. 16 systémů současně</li> <li>• integrovaný digitální DSP procesor, podsvětlený LCD displej, indikace stavu baterie vysílače, automatické vyhledání volného kanálu;</li> <li>• možnost připojení k PC a správy/dohledu až 16 přijímačů současně vč. Automatického vyhledávání volného kanálu a spektrálního analyzáru s grafickým zobrazením provozu a potenciálních zdrojů rušení v reálném čase;</li> <li>• ruční kondenzátorový bezdrátový mikrofon s digitálním přenosem zvuku s možností šifrování, provoz v UHF pásmu uvnitř intervalu 500-699MHz, možnost provozu min. 16 systémů současně. Miniaturní vypínač, indikace zapnutí a stavu baterie + přenos informace o stavu baterie do přijímače, napájení z 1ks běžné alkalické AA baterie se střední dobou provozu min. 7 hodin;</li> <li>• 19" montážní úchyt pro 2 přijímače;</li> <li>• anténní distributor (-y) pro uvedený počet přijímačů, napájecí výstupy pro přijímače;</li> </ul>	2			<p>SEHNEISER WM-D5200G1 + WT-D5800EG1 + MB-WT4 + YW 4500 + WB-2000-2 + BC-2000 + AD-5000-2</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19" montážní úchyt;</li> <li>• aktivní nástěnná dipólová anténa s předzesilovačem, nastavitelný atenuátor pro omezení interferencí a rušení;</li> <li>• 2ks nabíjecí akumulátory pro bezdrátové systémy;</li> <li>• nabíječ akumulátorů pro bezdrátové systémy, možnost nabíjení akumulátorů přímo ve vysílači bez nutnosti jejich vyjmutí, pro max. 2 vysílače; napájecí adaptér;</li> </ul>			
	<p>Odposlechový reproduktor pro přednášející s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sloupový reproduktor, osazení min. 10x2";</li> <li>• jmenovitá zatížitelnost min. 40W (RMS);</li> <li>• citlivost min. 89dB @ 1W/1m, SPL min. 105dB @ 1m;</li> <li>• frekvenční rozsah min. 150Hz-17kHz @ -10dB;</li> <li>• součástí dodávky montážní úchyty v barvě reproduktoru;</li> <li>• rozměry (ŠxVxH) max. 150x1000x150mm, hmotnost max. 6kg;</li> </ul> <p>barvu upřednostňujeme černou z důvodu barevného sladění posluchárny;</p>	2		LINO 10/B
	<p>Mikrofon stolní na katedru s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kondenzátorový mikrofon směrový – cardioida p;</li> <li>• provedení s husím krkem se dvěma ohebnými sekcemi;</li> <li>• integrovaný předzesilovač pro phantomové napájení 9-48V vybavený RF filtrem pro eliminaci rušení z mobilních telefonů a jiných zařízení;</li> <li>• pracujících v pásmu GSM. Frekvenční rozsah min. 150Hz-17kHz, citlivost min. -37dB @1kHz (0dB=1V/Pa), max. SPL &gt;120dB, max. zkreslení THD &lt;1%, odstup S/N &gt;60dB(A);</li> <li>• zakončení XLR3 pro zapojení do pevně instalovaného přípojného místa nebo stolní základny;</li> <li>• celokovové provedení;</li> <li>• průměr hlavy mikrofonu max. 15mm;</li> </ul>	5		CLOCKAUDIO C 34E/SR-RF + SM 80

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• průměr středu max. 10mm;</li> <li>• celková délka v rozmezí 350-500mm;</li> <li>• součástí dodávky větrná ochrana barva černá;</li> <li>• odpružený "shock-mount" držák pro zapojení mikrofonu s konektorem XLR3;</li> <li>• provedení pro zapuštění do stolu s výškou vystupující nad povrch max. 4mm;</li> <li>• vrchní strana vybavena integrovanou odklápěcí krytkou umožňující kompletní uzavření otvoru při demontovaném mikrofonu;</li> </ul> <p>barvu upřednostňujeme černou z důvodu barevného sladění posluchárny.</p>			
	<p>Přípojný bod do stolu s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• manuálně otevíratelné otočné;</li> <li>• konektory 1 x 230V , 1 x VGA , 1 x HDMI , 2 x USB;</li> </ul> <p>hliníková konstrukce.</p>	5		Legrand
	<p>Dotykový panel (ne tablet) s parametry (* plně kompatibilní):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozlišení min. 1280 x 800;</li> <li>• velikost panelu 10“;</li> <li>• komunikace pomocí kabelu;</li> <li>• možnost volně stojícího i vestavěného umístění;</li> <li>• vestavěný mikrofon;</li> <li>• počet barev min. 32 Bit;</li> <li>• stojánek.</li> </ul> <p>* Dotykový panel musí být plně kompatibilní s již pořízeným systémem CUE.</p>	1		Cue - 10
	<p>Řídící jednotka (spojení kontrolérů přímo s veškerou technikou) s parametry (* plně kompatibilní) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 versatilních vstupů;</li> <li>• 3 vstupy RS 232/485;</li> <li>• diody na čelním panelu;</li> <li>• snímač IR zařízení;</li> <li>• vst./ výst. Wired, 10/100 baseT, LAN;</li> <li>• možnost volně stojící nebo na DIN lištu;</li> <li>• naprogramování řídicí jednotky;</li> <li>• vybavení rozvaděče</li> </ul>	1		Cue Versatile

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ přepěťová ochrana, jističe, zapojení a revize;</li> <li>○ rack min 19“.</li> </ul> <p>* Řídící jednotka musí být plně kompatibilní s již pořízeným systémem CUE.</p>			
	<p>Reléová jednotka s parametry (* plně kompatibilní):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• řídicí jednotka pro ovládání světel (jednotka ovládá zapnutí a vypnutí světel bez stmívání);</li> <li>• ovládání o sběrnici;</li> <li>• možnost připojení ovládacích tlačítek;</li> <li>• 8 testovacích tlačítek na čelním panelu se signalizací sepnutí relé;</li> </ul> <p>* Řídící jednotka musí být plně kompatibilní s již pořízeným systémem CUE.</p>	3		Relé Cue-8
	<p>HDMI maticový přepínač 8 x 8 s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x HDMI vstupy – ( do jednoho vstupu bude zapojeno stabilní PC, 5 x bude vstup na stole HDMI);</li> <li>• 8 x výstup HDMI (2 x projektor, 5 x monitor ve stole);</li> <li>• 2 x převodník na HDBaseT (podpora 4K 60 Hz 4:2:0, 1080p do 70 m, 4K/UHD do 40 m, RS232, IR po HDBaseT);</li> <li>• rozlišení až 4K 60 Hz s 4:4:4 chroma sampling s HDR, 18 Gbps, HDCP 2.2;</li> <li>• EDID a HDCP management pro optimální rozlišení;</li> <li>• říditelný přes RS232, TCP/IP, IR;</li> <li>• dálkový ovladač IR;</li> <li>• displej LCD na předním panelu;</li> <li>• tlačítka na předním panelu;</li> <li>• Web GUI pro přesnou konfiguraci nastavení;</li> <li>• 3D;</li> </ul> <p>de-embedding zvuku z HDMI do audio systému.</p>	1		ATLONA AT-HDR-H2H-88MA + 2 x AT-UHD-EX-70C-TX
	<p>Audio přepínač 2 moduly 12 x 8 s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 vstupů a 8 výstupů;</li> <li>• až 1000 presetů;</li> <li>• DSP audio matice;</li> </ul>	1		SYMETRIX RADIUS NX 12 x 8

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• displej na čelním panelu;</li> <li>• vestavěný eliminátor zpětné vazby; říditelný přes RS232.</li> </ul>			
	<p>LCD monitor do stolu – katedry s parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• velikost min. 27“;</li> <li>• rozlišení min. Full HD;</li> <li>• VESA;</li> <li>• kontrast min. 3000:1;</li> </ul> <p>VESA držák pro šikmé uchycení nebo naklápění do stolu katedry.</p>	5		SAMSUNG C27F396
	<p>Univerzální videokonferenční kamera s mikrofonem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kamera parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ motorově ovládaná otočná kamera;</li> <li>○ min. rozlišení 2 MPX;</li> <li>○ min. motorový 12 násobný zoom, celkově 18 x;</li> <li>○ rozlišení kamery min. 1920 x 1080;</li> <li>○ automatické ostření;</li> <li>○ min. vzdálenost zaostření 1,5 m;</li> <li>○ automatické doladění světla;</li> <li>○ možnost zrcadlení obrazu;</li> <li>○ sledovací úhel min. 160 stupňů;</li> <li>○ náklon kamery +90 a -30 stupňů;</li> <li>○ 10 prestů poloh kam se kamera automaticky natočí;</li> <li>○ dálkové ovládání;</li> <li>○ dorovnání protisvětla v podmínkách s vysokým kontrastem;</li> <li>○ držák kamery;</li> </ul> </li> <li>• Mikrofon parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ plně duplexní hlasitý odposlech mikrofonního pole s potlačením ozvěny;</li> <li>○ potlačení šumu;</li> <li>○ dotykové ovládací prvky pro snížení, zvýšení, ztlumení, vstup z telefonu, volání a zavěšení;</li> <li>○ možnost zapojení až 3 mikrofonů za sebou.</li> </ul> </li> </ul> <p>Podporované aplikace:</p>	1		AVER VC PRO 520

	ZOOM, Microsoft® Teams, Skype™ for Business, Skype™, Google Hangouts, Intel® Unite™, RingCentral, BlueJeans, V-Cube, LiveOn, CyberLink U Meeting®, TrueConf, Adobe Connect, Cisco WebEx®, Fuze, GoToMeeting™, Microsoft® Lync™, Vidyo, vMix, WebRTC, Wirecast, XSplit , spojení s ostatními videokonferenčními zařízeními platformy H323 (Polycom, Aver, Cisco).			
	<p>Katedra – předsednický stůl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• velikost katedry šířka min. 7000 mm, výška min. 750 mm, hloubka min. 670 mm;</li> <li>• místo pro položení papíru A4 , nebo notebooku;</li> <li>• výřez pro vsazení 5 monitorů ve sklonu;</li> <li>• masivní konstrukce;</li> <li>• místo pro 5x přípojný body;</li> <li>• zamykatelné dvířka.</li> </ul>	1		Zakázková výroba ENGEL