



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



Národní
plán
obnovy

MS
MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

číslo smlouvy prodávajícího: 23AMSLZ-263

číslo smlouvy kupujícího: 23/1711/0008

1. SMLUVNÍ STRANY

Kupující:

Název: Vysoká škola polytechnická Jihlava

Se sídlem: Tolstého 1556/16, 586 01 Jihlava

Zřízen zákonem č. 375/2004 Sb., o zřízení Vysoké školy polytechnické Jihlava

Zastoupen: doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D., rektor

Oprávněný zástupce k převzetí dodávky: PhDr. Vlasta Dvořáková, PhD.

Bankovní spojení: 86-2735860297/0100 Komerční banka, a. s., pobočka Jihlava

IČ: 71226401

DIČ: CZ71226401

Tel./ Fax: +420 567 141 111 / +420 567 300 727

E-mail: vspj@vspj.cz

(dále jen jako „kupující“)

a

Prodávající:

Název: AV MEDIA SYSTEMS, a.s.

Se sídlem: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10

Zapsaný v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 10120

Zástupce pro jednání ve věcech smluvních: Ing. David Lesch, výkonný ředitel a předseda představenstva

Oprávněný zástupce k předání dodávky: Bc. Pavel Zvara

Bankovní spojení: Česká spořitelna Praha, číslo účtu 124277319/0800

IČ: 48108375

DIČ: CZ48108375

Tel: +420 547 357 080 Mobil: +420 724 444 177

E-mail: jaroslav.petran@avmedia.cz

(dále jen jako „prodávající“)

Uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě konsensu o všech níže uvedených ustanoveních tuto kupní smlouvu (dále jako „smlouva“).

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1 Předmětem této kupní smlouvy je koupě a následné dodání audiovizuálního vybavení pro provoz simulačního centra. Jedná se o zařízení k zajištění obrazového a zvukového záznamu z průběhu simulované události, kdy tento záznam bude primárně sloužit k detailnímu rozboru průběhu simulace při následném debriefingu. Krom záznamu je také možné sledovat průběh simulované události v debriefingové místnosti v reálném čase. Přesná specifikace je uvedena v Příloze č. 1 - Specifikace dodávky a záručních lhůt, která tvoří nedílnou součást této kupní smlouvy (dále jen „předmět koupě“).
- 2.2 Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět koupě a umožní mu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se zavazuje, že předmět koupě od prodávajícího převezme a zaplatí za něj kupní cenu, jejíž výše je uvedena v článku 3 této smlouvy.
- 2.3 Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu koupě, že předmět koupě je prostý právních vad a má vlastnosti stanovené obecně závaznými právními předpisy a příslušnými technickými normami.
- 2.4 Předmět smlouvy je spolufinancován z podpory „Národního plánu obnovy v rámci projektu „Transformace vzdělávací činnosti VŠPJ v reakci na digitalizaci a potřeby trhu práce“, reg. č.: NPO_VŠPJ_MSMT-16592/2022.

3. KUPNÍ CENA, PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Kupní cena je dohodou smluvních stran stanovena jako pevná a nejvýše přípustná a činí:

Cena celkem bez DPH	2 197 540,- Kč
Sazba DPH 21 %	461 483,- Kč
Cena celkem včetně DPH	2 659 023,- Kč

- 3.2 Kupní cena může být překročena pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů.
- 3.3 Cenu uhradí kupující na základě faktury vystavené prodávajícím po řádném a včasném předání předmětu koupě. Přílohou faktury bude předávací protokol (dodací list) podepsaný zástupci obou stran.
- 3.4 Splatnost faktury je dohodou smluvních stran stanovena na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Zaplacením se pro účely této kupní smlouvy rozumí připsání příslušné částky na účet prodávajícího. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kupující si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, pokud nebude obsahovat požadované náležitosti nebo nebude obsahovat správné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
- 3.5 Kupující neposkytuje zálohy.

4. TERMÍN PLNĚNÍ, MÍSTO A ZPŮSOB PŘEDÁNÍ PŘEDMĚTU KOUPE

- 4.1 Prodávající se zavazuje předat kupujícímu předmět koupě nejpozději **do 4 měsíců od uzavření smlouvy**.
- 4.2 Předání předmětu koupě se uskuteční na základě předávacího protokolu (dodacího listu), podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany se dohodly, že prodávající je povinen dodat veškeré součásti předmětu koupě najednou. Kupující není povinen převzít částečné plnění ze strany prodávajícího.

- 4.3 Vlastnictví k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem předání dle odstavce 4.2 tohoto článku.
- 4.4 Žádná ze smluvních stran neodpovídá za porušení svých povinností vyplývajících z této kupní smlouvy, bylo-li způsobeno vyšší mocí. Za vyšší moc se považuje okolnost, která nastala nezávisle na vůli povinné strany, pokud brání ve splnění povinností, přičemž nelze spravedlivě požadovat, aby povinná strana tuto překážku nebo její následky překonala či odvrátila, a to ani vynaložením veškerého úsilí, na kterém lze trvat. O dobu, po kterou vyšší moc trvá, se též prodlužují lhůty k plnění podle této kupní smlouvy. Povinná strana se nemůže odvolat vyšší moci, pokud by na její účinky bez zbytečného odkladu písemně neupozornila.
- 4.5 Místem plnění je sídlo kupujícího na adrese Tolstého 1556/16, 586 01 Jihlava.

5. ZÁRUČNÍ DOBA / SERVIS

- 5.1 Prodávající poskytuje kupujícímu na předmět koupě záruku za jakost ve smyslu ust. § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to po záruční dobu dle Přílohy č. 1 (Specifikace dodávky a záručních lhůt) nejméně však po dobu 2 let. Pokud by v Příloze č. 1 byla u některé části předmětu koupě uvedena záruční doba kratší než 2 roky, potom i na tuto část předmětu koupě platí minimální záruční doba 2 roky. Příloha č. 1 tvoří nedílnou součást této kupní smlouvy.
- 5.2 Počátek běhu záruční doby je stanoven na den následující po dni protokolárního předání a převzetí předmětu koupě.
- 5.3 Záruka za jakost se prodlužuje o dobu mezi uplatněním vad (obdržením reklamace) prodávajícím a prokazatelným odstraněním vady.
- 5.4 Vady uplatněné kupujícím v záruční době prodávající odstraní neodkladně a bezplatně, nejdéle však do 30 dnů ode dne uplatnění vady.

6. SANKCE

- 6.1 Prodávající se zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu za nedodržení konečného termínu předání předmětu koupě 0,2 % z kupní ceny za každý den prodlení.
- 6.2 V případě nedodržení lhůty pro vyřízení záruční opravy dle článku 5.4 této smlouvy je prodávající povinen kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení prodávajícího s odstraněním uplatněné vady, maximálně však do výše kupní ceny. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost prodávajícího závazek splnit a není tím dotčeno právo kupujícího na náhradu škody, která nesplněním povinnosti vznikla.
- 6.3 Sankce sjednané touto kupní smlouvou hradí strana povinná straně oprávněné na základě vystavené a zaslané faktury - daňového dokladu, nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Sankce uhradí strana povinná straně oprávněné na základě vyúčtování vystaveného stranou oprávněnou a doručeného straně povinné. Při prodlení s placením sankcí může strana oprávněná účtovat straně povinné úrok z prodlení ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý započatý kalendářní den prodlení. Strana povinná musí tento úrok z prodlení straně oprávněné zaplatit.
- 6.4 Sankce jsou splatné do 14 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy (faktury) k jejich zaplacení povinné smluvní straně.
- 6.5 V případě, že vznikne povinnost platit smluvní pokutu oběma stranám, může být proveden na základě písemné dohody smluvních stran jejich zápočet.

7. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 7.1 Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky a vyhotovuje ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno je určeno pro kupujícího a jedno pro prodávajícího.
- 7.2 Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných, číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 7.3 Prodávající je povinen uchovat veškeré dokumenty související s plněním této smlouvy a na vyžádání je předložit orgánům oprávněným provádět věcnou a finanční kontrolu, 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).
- 7.4 Nedílnou součástí této kupní smlouvy je Příloha č. 1 (Specifikace dodávky a záručních lhůt).
- 7.5 Smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána dle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.
- 7.6 Vztahy smluvních stran touto kupní smlouvou blíže neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 7.7 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
- 7.8 Smluvní strany mají právo od kupní smlouvy odstoupit z důvodu jejího podstatného porušení. Za podstatné porušení smlouvy ze strany prodávajícího se také považuje neplnění dohodnutých časových termínů.

V Jihlavě

V Praze

.....
doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.
rektor

za kupujícího

.....
Ing. David Lesch
výkonný ředitel

za prodávajícího

PŘÍLOHA Č. 1

- Specifikace dodávky a záručních lhůt -

Označení	Typ	Technická specifikace	Záruční doba / servis
Vybavení pro simulační místnost	AV technika	Mikrofony, zesilovače, mixážní matice, repro, IP kamery, wifi IP kamery, LCD displeje, PC	24 měsíců / AV MEDIA středisko Brno
Vybavení velínu	AV + IT technika	Řídící PC technologie Simstation, repro, zesilovač, sluchátka, enkodéry, tablet	24 měsíců / AV MEDIA středisko Brno
Vybavení debriefingové místnosti	AV + IT technika	Repro, PC + tablet, switche, access point	24 měsíců / AV MEDIA středisko Brno
Záznamový software	Software	Software pro řízení a nahrávání simulací + 2-letá roční podpora vč. aktualizací	24 měsíců / AV MEDIA středisko Brno
Montáž a zaškolení	AV technika	Dodávka, instalace, zaškolení kompletní technologie	24 měsíců / AV MEDIA středisko Brno

Označení	Počet ks	Cena za 1 ks bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
Vybavení pro simulační místnost	2	358 940 Kč	717 880 Kč	868 635 Kč
Vybavení velínu	1	220 850 Kč	220 850 Kč	267 229 Kč
Vybavení debriefingové místnosti	1	90 010 Kč	90 010 Kč	108 912 Kč
Záznamový software	1	575 990 Kč	575 990 Kč	696 948 Kč
Montáž a zaškolení	1	592 810 Kč	592 810 Kč	717 300 Kč

V Jihlavě

V Praze

.....
doc. Ing. Zdeněk Horák, Ph.D.
rektor
za kupujícího

.....
Ing. David Lesch
výkonný ředitel
za prodávajícího

AV TECHNOLOGIE				
pořadové číslo	popis	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
ETAPA 1				
1	JIP - Simulační místnost I	358 940 Kč	1	358 940 Kč
2	JIP Dětská - Simulační místnost II	358 940 Kč	1	358 940 Kč
3	Velín	220 850 Kč	1	220 850 Kč
4	Debriefing - dovybavení stávající učebny	39 080 Kč	1	39 080 Kč
5	Serverovna	50 930 Kč	1	50 930 Kč
6	Simulační systém	575 990 Kč	1	575 990 Kč
7	Instalační komponenty a instalace	592 810 Kč	1	592 810 Kč
AV TECHNOLOGIE - cena celkem bez DPH:				2 197 540 Kč
Poznámka 1: Rozpočítované ceny jsou kalkulovány v cenové hladině platné v době dokončení projektové dokumentace. Poznámka 2: Doporučujeme revizi projektové dokumentace, uběhne-li od termínu zpracování projektu do realizace období delší než 12 měsíců. Poznámka 3: U položek, kde není uvedeno jinak, platí standardní dvouletá záruka. V případě odchylného požadavku zadavatele je potřeba uvažovat náklady za rozšíření takové záruky. V případě že výrobce na daný produkt poskytuje záruku delší než dva roky, bude uplatněna délka záruky stanovená výrobcem.				

pořadové číslo	Pozn.	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množ - stev - jedno - Množ stv/	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
JIP - Simulační místnost I								
1		Mikrofon	Audix	M40W-6	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, kardioidní charakteristika, 500 - 10 kHz, GSM imunita, bílá barva	ks	8 880 Kč	8 880 Kč
2		Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ew D ME3 SET (R1-6)	Digitální UHF bezdrátový set - náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 80Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzifikační příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	14 990 Kč	59 960 Kč
3		Prislušenství audio technika	Sennheiser	ew D ASA (Q-R-S)	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.	ks	13 890 Kč	13 890 Kč
4		Prislušenství audio technika	Sennheiser	AM 2	Anténní adaptér pro umístění přijímacích antén na čelní stranu racku	ks	890 Kč	890 Kč
5		Prislušenství audio technika	Sennheiser	CHG-ewD	Dvojitá systémová nabíječka vč. org. akumulátorů a příp. adaptérů pro nabíjení ve vysílači	ks	460 Kč	920 Kč
6		Prislušenství audio technika	Sennheiser	NT 5-20 UCW	230V síťový adapter pro nabíjecí lištu	ks	5 400 Kč	10 800 Kč
7		Bezdrátový systém odposlechu		Sennheiser ew IEM G4	Bezdrátový systém odposlechu. Sestava obsahuje vysílač s uchycením do 19" racku, 1x kapesní přijímač, 1x sluchátka do uší.	ks	19 845 Kč	19 845 Kč
8		Akumulátor pro přijímač		Sennheiser BA 2015	Systémový Li-ion akumulátor pro přijímač bezdrátového systému odposlechu.	ks	1 180 Kč	1 180 Kč
9		Dvojitá nabíječka bez zdroje		Sennheiser L 2015	Systémová dvojitá nabíječka, pro dva akumulátory, nebo pro kapesní přijímače systému odposlechu bez nutnosti vyndávání akumulátorů.	ks	2 875 Kč	2 875 Kč
10		Zdroj pro nabíječku		Sennheiser NT 3-1	Napájecí adapter pro dvojitou nabíječku přijímačů systému odposlechu.	ks	2 340 Kč	2 340 Kč
11		Mixažní systém	BIAMP	TesiraForte DAN Ci	Mixažní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), Dante připojení, digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	125 700 Kč	125 700 Kč
12		Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 140Z	Koncový zesilovač, min. parametry: výkon 40W /8Ω, 40W /70_100V, nesymetrický vstup, symetrický vstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, možnost vzdáleného ovládače, 10" rack uchycení, šířka max. 1/2 rack	ks	6 060 Kč	6 060 Kč
13		Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	Control 64P1T-WH	Kompaktní závěsná reproduktora, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz-14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, bílá barva	ks	4 540 Kč	4 540 Kč

pořadové číslo	Pozn.	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množ. = slevo = pravo	Množ. = slevo = pravo	Kč/jednotka bez DPH	cena celkem bez DPH
14		IP kamera PTZ	Axis	M5525-E	IP PTZ kamera. Minimálně 10x optický zoom, motorický objektiv. Videokompresce min. H.264, MJPEG, HTTPS, SSL. Snímková rychlost min. 25 fps @ 1920x1080, rozlišení min. 1920 x1080. Snímající horizontální úhel objektivu při nejširší pozici objektivu min. 60°. Napájení PoE. API pro integraci.	ks	2	22 290 Kč	44 580 Kč
15		Držák kamery	Atyp		Držák pro upevnění PTZ kamery na strop.	ks	2	1 825 Kč	3 650 Kč
16		IP kamera wifi	Drift	Drif X3	Wifi IP kamera v provedení jako čelenka. Pořetbné API pro integraci do simulačního systému.	ks	2	7 250 Kč	14 500 Kč
17		Profesionální LCD monitor - společné s JIP Děti	LGE	49UH5F-H	LCD profesionální displej 49", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hře 28%, jas 500nit, kontrast 1000:1, odezva 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, 3x HDMI, 1x DP, USB, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 41mm, integrované reproduktory 2x 8W	ks	1	17 480 Kč	17 480 Kč
18		Mobilní stojan pro displeje - společné s JIP Děti	Vogels	PFW3040	Nástěnný držák s možností natočení min. 80° a náklonu min. +/- 15%. Nosnost dle použitého displeje	ks	1	4 150 Kč	4 150 Kč
19		Media PC - společné s JIP Děti	HP Inc	ProDesk 400G6 DM	case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností až 89% , výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4, SSD disk min. 512GB, LAN, Wifi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0 min. 1x DisplayPort/HDMI , operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.	ks	1	16 700 Kč	16 700 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									358 940 Kč

přídavné číslo	Pozn.	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství	Kč/jednotka bez DPH	cena celkem bez DPH
JIP Dětská - Simulační místnost II								
1		Mikrofon	Audix	M40W-6	Kondenzátorový mikrofon s ohebným držákem pro stropní instalaci, kardioidní charakteristika, 500 - 10 kHz, GSM imunita, bílá barva	ks	8 880 Kč	8 880 Kč
2		Mikrofon bezdrátový	Sennheiser	ew D ME3 SET (R1-6)	Digitální UHF bezdrátový set - náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, min. parametry: frekvenční rozsah 80Hz-15kHz, UHF přenosné přeladitelné pásmo min. 40MHz, digitální přenos, latence max. 3,8ms, diverzifikační příjem, nastavení systému IR nebo Bluetooth, výkon vysílače 10 mW, provoz 5 hodin, symetrický výstup, AA baterie, vč. mont. úchytů	ks	14 990 Kč	59 960 Kč
3		Příslušenství audio technika	Sennheiser	ew D ASA (Q-R-S)	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, min. 500 - 680 MHz, impedance 50 Ω, napájecí zdroj, výška 1U.	ks	13 890 Kč	13 890 Kč
4		Příslušenství audio technika	Sennheiser	AM 2	Anténní adaptér pro umístění přijímačích antén na čelní stranu racku	ks	890 Kč	890 Kč
5		Příslušenství audio technika	Sennheiser	CHG-ewD	Dvojité systémové nabíječka vč. orig. akumulátorů a příp. adaptérů pro nabíjení ve vysílači	ks	460 Kč	920 Kč
6		Příslušenství audio technika	Sennheiser	NT 5-20 UCW	230V síťový adaptér pro nabíjecí lištu	ks	5 400 Kč	10 800 Kč
7		Bezdrátový systém odposlechu		Sennheiser ew IEM G4	Bezdrátový systém odposlechu. Sestava obsahuje vysílač s uchycením do 19" racku, 1x kapesní přijímač, 1x sluchátka do uší.	ks	19 845 Kč	19 845 Kč
8		Akumulátor pro přijímač		Sennheiser BA 2015	Systémový Li-ion akumulátor pro přijímač bezdrátového systému odposlechu.	ks	1 180 Kč	1 180 Kč
9		Dvojité nabíječka bez zdroje		Sennheiser L 2015	Systémová dvojité nabíječka, pro dva akumulátory, nebo pro kapesní přijímače systému odposlechu bez nutnosti vyndávání akumulátorů.	ks	2 875 Kč	2 875 Kč
10		Zdroj pro nabíječku		Sennheiser NT 3-1	Napájecí adaptér pro dvojčistou nabíječku přijímačů systému odposlechu.	ks	2 340 Kč	2 340 Kč
11		Míšažní systém	BIAMP	TesiraForte DAN CI	Míšažní matice s digitálním signálovým processingem, min. parametry: 12 symetrických vstupů / 8 symetrických výstupů, min. 10 vstupů s automatickou eliminací ozvěny (AEC), Dante připojení, digitální sběrnice s min. 32 zvukovými kanály, ethernet pro nastavení, kontrolu a monitoring, RS-232 pro řízení	ks	125 700 Kč	125 700 Kč
12		Zesilovač	JBL Harman PRO	CSA 140Z	Koncový zesilovač, min. parametry: výkon 40W / 8Ω, 40W / 70_100V, nesymetrický vstup, symetrický výstup, chlazení bez hluku, individuální nastavení výšek a basů pro každý výstup, sleep mode, možnost vzdáleného ovládacího 10" rack uchycení, šířka max. 1/2 rack	ks	6 060 Kč	6 060 Kč
13		Reproduktorová soustava	JBL Harman PRO	Control 64PIT-WH	Kompaktní závěsná reproduktorová soustava, min. parametry: 40W/8Ω, 30W / 100V, 70Hz-14kHz, 102dB, 110°-130° pokrytí, závěs s délkou min. 2,5m, váha max 3 kg, bílá barva	ks	4 540 Kč	4 540 Kč

pořadové číslo	Pozn.	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
14		IP kamera PTZ	Axis	M5525-E	IP PTZ kamera. Minimálně 10x optický zoom, motorický objektiv. Videokompresse min. H.264, MJPEG, HTTPS, SSL. Snímková rychlost min. 25 fps @ 1920x1080, rozlišení min. 1920 x1080. Snímající horizontální úhel objektivu při nejširší pozici objektivu min. 60°. Napájení PoE. API pro integraci.	ks 2	22 290 Kč	44 580 Kč
15		Držák kamery	Atyp		Držák pro upevnění PTZ kamery na strop.	ks 2	1 825 Kč	3 650 Kč
16		IP kamera wifi	Drift	Drif X3	Wifi IP kamera v provedení jako čelenka. Potřebné API pro integraci do simulačního systému.	ks 2	7 250 Kč	14 500 Kč
17		Profesionální LCD monitor - společné s JIP Děti	LGE	49UH5F-H	LCD profesionální displej 49". IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, hz 28%, jas 500nit, kontrast 1000:1, odezva 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, 3x HDMI, 1x DP, USB, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 41mm, integrované reproduktory 2x 8W	ks 1	17 480 Kč	17 480 Kč
18		Mobilní stojan pro displeje - společné s JIP Děti	Vogels	PFW3040	Nástěnný držák s možností natočení min. 80° a náklonu min. +- 15%. Nosnost dle použitého displej	ks 1	4 150 Kč	4 150 Kč
19		Media PC - společné s JIP Děti	HP Inc	ProDesk 400G6 DM	case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností až 89% , výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4, SSD disk min. 512GB, LAN, WIFI 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0 min. 1x DisplayPort/HDMI, , operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.	ks 1	16 700 Kč	16 700 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:								358 940 Kč

přídavné číslo	Pozn.	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Velín									
1		Rídicí sestava pro simulační systém	SIMStation	Control Pro	Rídicí PC s parametry pro hladký běh simulačního SW, 2x LCD24", klávesnice, myš	ks	1	135 700 Kč	135 700 Kč
3		Stolní reprosoustava	Bose	Companion 2 III	Stolní aktivní reprosoustava pro řídicí pracoviště simulačního systému. 2-pásmová dvoukanalová reprosoustava, ovladač hlasitosti.	ks	1	3 120 Kč	3 120 Kč
4		Sluchátkový zesilovač	Samson	QH4	Sluchátkový zesilovač. Min 2x audio vstup, 2x výstup. Nastavení individuální hlasitosti pro výstup.	ks	1	2 405 Kč	2 405 Kč
5		Stolní mikrofon	SIMStation		Dynamický dvoukanalový stolní mikrofon s tlačítkem pro hovor.	ks	1	15 540 Kč	15 540 Kč
6		Sluchátka	Sennheiser	HD 280-PRO	Profesionální uzavřená dynamická sluchátka, kabel min. 1m / kroucený	ks	1	2 090 Kč	2 090 Kč
7		Dante převodník	Neutrik	NA2-IO-DPRO	Dante převodník, 2x XLR line/mic vstup, phantom napájení pro mic vstup, 2x XLR výstup, Dante RJ45.	ks	1	14 605 Kč	14 605 Kč
8		Tablet pro simulaci	Lenovo IdeaPad Duet 3 10IGL5	Lenovo IdeaPad Duet 3 10IGL5	Tablet úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1920 x 1080, RAM min. 8GB, úložné min. 128 GB, USB-C. Operační systém kompatibilní se simulačním SW.	ks	1	17 930 Kč	17 930 Kč
9		Enkodér	TBS	2603 AU	H.264 video Enkodér, vstup HDMI. Podpora H.264, H.265, RTSP, NDIIHxv2, HTTP. Podpora rozlišení min. 1920x1080P@50/60Hz; 1920x1080i@50/60Hz; 1280x720P@50/60Hz. Stream min. 1080p@25fps. HDMI in, HDMI loop, 1Gbps ethernet.	ks	2	14 730 Kč	29 460 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									220 850 Kč

pořadové číslo	Pozn.	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Debriefing - dovybavení stávající učebny									
1		Reproduktorová soustava	Apart	SDQ5PIR-W	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva case desktop mini s min. 65W zdrojem s účinností až 89% , výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 16GB DDR4, SSD disk min. 512GB, LAN, WIFI 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0 min. 1x DisplayPort/HDMI , operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.	pár	1	4 450 Kč	4 450 Kč
2		Debriefing PC	HP Inc	ProDesk 400G6 DM	Tablet úhlopříčka min. 10", rozlišení min. 1920 x 1080, RAM min. 8GB, uložení min. 128 GB, USB-C. Operační systém kompatibilní se simulačním SW.	ks	1	16 700 Kč	16 700 Kč
3		Tablet pro debriefing	Lenovo IdeaPad Duet 3 10IGL5	Lenovo IdeaPad Duet 3 10IGL5		ks	1	17 930 Kč	17 930 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									39 080 Kč

pořadové číslo	Pozn.	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Serverovna									
1		Switch pro Dante	ZyXEL	GS1900-8HP	8 portový Gigabit řízený přepínač, 8x Gigabit metal, propustnost 16Gbps, rychlost přeměrování až 11,9Mpps, 8 portů PoE+ 802.3at (30W) - Power budget 70W, IPv6, 802.3az (Green), L2 Multicast, Link agregace, VLAN, QoS.fanless	ks	1	2 480 Kč	2 480 Kč
2		Switch video a řízení	ZyXEL	XGS2210-28HP	28-port Managed Layer2+ Gigabit Ethernet switch, 24x Gigabit metal + 4x 10GbE SFP+ ports, PoE 802.3at (High Power, 30W) - Power budget 375W, L2 multicast, IGMP snooping, MVR, IP source guard, DHCP snooping, ARP inspection, CPU protection, IPv6, 802.3az (Green)	ks	1	26 290 Kč	26 290 Kč
3		Wi-Fi AP	Zyxel	NWA110AX	WiFi Access Point s WiFi 6, 802.11s/b/g/n/ac/ax až 1775 Mb/s, Dual-band, 1 x GLAN, WEP 64bit, WEP 128bit, WPA2-PSK, WPA2-Enterprise a WPA3, Gigabit LAN, PoE (Power over Ethernet), QoS (Quality of Service), IPv6 Ready a MU-MIMO	ks	4	4 040 Kč	16 160 Kč
5		Síťové prvky - propojovací kabeláž	Solarix/Ubiquity	CAT6	Propojovací patch kabely pro propojení patch panelu a switcheů.	set	1	6 000 Kč	6 000 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									50 930 Kč

pořadové číslo	Pozn.	název	referenční výrobce	referenční typové označení	popis - minimální parametry	množství jednotka	Množství	Kč/jednotka bez_DPH	cena celkem bez DPH
Instalační komponenty a instalace									
1		Montážní materiál			Montážní materiál - kotvící prvky, vyvazovací prvky, instalační listy, drobný montážní materiál.	ks	1	5 000 Kč	5 000 Kč
2		Datový rozvaděč (Rack)	Triton	RBA-12-AS4-CAX-A1	19" rozvaděč nástěnný 12U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně vnitřního vybavení	ks	2	4 760 Kč	9 520 Kč
3		Vybavení 19" rozvaděče			Vybavení 19" rozvaděče. Políčky, rozvody 230V, spojovací materiál, vyvazovací prvky.	set	2	4 000 Kč	8 000 Kč
4		Instalační a propojovací kabeláž			Instalační a propojovací kabeláž	set	1	5 090 Kč	5 090 Kč
6		Instalace techniky	Instal	Instal	Instalace audio techniky (Reproduktory, Mikrofony, Digitální audiomatice a server...)	kpl	1	125 300 Kč	125 300 Kč
7		Instalace techniky	Instal	Instal	Práce specialisty SIMSTATION - device configuration, staging & testing, commissioning, audio tuning on site, system testing	kpl	1	319 700 Kč	319 700 Kč
8		Instalace techniky	Instal	Instal	Práce specialisty simulací - nastavení a testování systému, systémové testy, zkušební provoz	hod	60	1 190 Kč	71 400 Kč
9		Instalace techniky	Instal	Instal	Příprava před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. PD skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Inženýring - vedení instalace)	hod	20	1 190 Kč	23 800 Kč
10		Instalace techniky	Instal	Instal	Doprava a ubytování	kpl	1	25 000 Kč	25 000 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH:									592 810 Kč