

SMLOUVA O DÍLO

kteřou níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají ve smyslu ust. § 2586 a násl.

zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tyto smluvní strany

1) IXPEA CZ s.r.o.

se sídlem: Na Rybníčku 712/20, Opava-Předměstí, PSČ 746 01

IČO: 286 20 607 / DIČ: CZ28620607

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 35057

jednající: Martin Tomáš

bankovní spojení: [REDAKCE]

č. účtu [REDAKCE]

email: [REDAKCE]

dále jen „zhotovitel“

a

2) Slezská univerzita v Opavě

se sídlem: Opava, Na Rybníčku 626/1, PSČ 746 01

IČO: 478 13 059 / DIČ: CZ47813059

statutární zástupce: Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor univerzity

osoby pověřené k jednání za Slezskou univerzitu v Opavě v rámci této smlouvy:

Ing. Ivana Růžičková, MPA, kvestorka univerzity

osoby pověřené k jednání za Slezskou univerzitu v Opavě ve věcech technických:

Ing. Jiří Štefek, vedoucí investičního oddělení

bankovní spojení: [REDAKCE]

č. účtu [REDAKCE]

kontaktní email: [REDAKCE]

dále jen „objednatel“

Článek 1

Předmět a obsah smlouvy

1.1 Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele zhotovit pro objednatele a objednateli předat na svůj náklad a nebezpečí dílo, dílo dodat objednateli na místo dodání, provést jeho montáž nebo/a instalaci, a zprovoznit dílo, jakož i zaškolit obsluhující personál objednatele.

1.2 Dílem dle této smlouvy se rozumí:

Dodávka audiovizuální techniky pro objekt Hauerova 4, Opava

Bližší technický popis z hlediska vlastnosti a funkčnosti díla:

Dodávka audiovizuální techniky pro objekt Hauerova 728/4, Opava zahrnuje dodávku, montáž, provedení všech potřebných revizí, zkoušek a měření vč. vyhotovení příslušných zpráv a protokolů, oživení, naprogramování a zprovoznění a prvků audiovizuálních a jiných systémů, zejména řídicích systémů, ozvučení, osvětlení, zobrazovacích a projekčních zařízení, kromě dodávky a montáže kabelových tras a kabeláže s výjimkou kabelů uvedených v oceněném soupisu prací a dodávek. Součástí díla je rovněž zabezpečení a úklid pracoviště, vypracování projektové dokumentace skutečného provedení, odvoz a uložení odpadu na skládku včetně provedení úhrady poplatku za uskladnění, a to v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Kompletní realizaci díla se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech prvků audiovizuálních systémů v rozsahu dle cenové nabídky zhotovitele ze dne 24. 7. 2017 a v souladu s projektovou dokumentací.

Podrobná specifikace předmětu zakázky je vymezena projektovou dokumentací AV TECHNIKY stavebního objektu SU – Stavební úpravy a přístavba objektu Hauerova 4, Opava vypracované v říjnu 2016 společností D - cinema s.r.o., středisko DSTAGE, se sídlem Jankovcova 1037/49, 170 00 Praha 7, IČO 28391683, a podle technických podmínek s popisy jednotlivých prvků vybavení, jež jsou v projektové dokumentaci uvedeny, a dále oceněným soupisem prací a dodávek s výkazy výměr (položkovým rozpočtem), který je nedílnou součástí této smlouvy.

Předmětem díla není dodávka a montáž kabelových tras a kabeláže s výjimkou kabelů uvedených v oceněném soupisu prací a dodávek. Zhotovitel prohlašuje, že si je tohoto stavu vědom, a že jím dodané zařízení je plně kompatibilní s již instalovanou kabeláží, a to jak z hlediska úplné funkčnosti audiovizuální techniky, tak z hlediska zachování plné záruky jednotlivých prvků audiovizuálních systémů i záruky audiovizuálních systémů jako celku.

- 1.3 Předmětem této smlouvy je rovněž závazek objednatele uhradit zhotoviteli za zhotovení díla cenu díla, a to řádně a včas v souladu s článkem 2 této smlouvy.

Článek 2

Cena díla

- 2.1 Smluvní strany se dohodly na celkové a konečné ceně díla specifikovaného v článku 1.2 této smlouvy, a to v celkové výši:

Cena bez DPH: 4.418.480,00 Kč

DPH ve výši 21%: 927.881,00 Kč

Cena celkem vč. DPH: 5.346.361,00 Kč

Z toho:

Cena za investiční část je stanovena ve výši:

Cena bez DPH: ██████████

DPH 21%: ██████████

Cena včetně DPH: ██████████

Cena za neinvestiční část je stanovena ve výši:

Cena bez DPH: ██████████

DPH 21%: ██████████

Cena včetně DPH: ██████████

Tato cena je konečná a nepřekročitelná. Sjednaná cena díla zahrnuje veškeré případné daně, cla, poplatky, licence a jiné platby, jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k dílu. V ceně díla jsou

zahrnuty rovněž náklady zhotovitele na dopravu, montáž nebo/a instalaci, zprovoznění, zaškolení obsluhujícího personálu objednatele, veškeré náklady spojené s odvozem a likvidací odpadů, poplatky za skládky, náklady na používání strojů a služeb potřebných pro montáž a instalaci zařízení, střežení pracoviště, úklid pracoviště a přilehlých ploch, provedení požadovaných revizí, zkoušek a měření vč. vyhotovení příslušných zpráv a protokolů, jakož i další výdaje spojené s realizací předmětu díla, které zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem považuje za nezbytné pro řádné a úplné dokončení díla.

- 2.2 Objednatel je plátcem daně z přidané hodnoty.
- 2.3 Zhotovitel je oprávněn vyúčtovat objednateli cenu díla po jeho řádném předání a převzetí na základě řádného účetního dokladu. Cena díla je splatnou, není-li ve faktuře stanovena doba delší, uplynutím 30-ti dnů ode dne doručení řádného, bezvadného účetního dokladu – faktury – objednateli. Bez doručení řádného a bezvadného účetního dokladu objednateli se nemůže stát cena díla splatnou. Součástí bezvadné faktury zhotovitele musí být rovněž soupis fakturovaných prací a dodávek nebo kopie předávacího protokolu podepsaného osobou k tomu určenou objednatelem v záhlaví této smlouvy či osobou oprávněnou jednat na základě zvláštního oprávnění (statutární orgán, osoba vybavená plnou mocí).
- 2.4 Bude-li vystavená faktura či její příloha (soupis prací a dodávek, předávací protokol) v rozporu s uzavřenou smlouvou či v rozporu se zákonem anebo nevznikne-li zhotoviteli právo fakturovat v okamžiku vystavení faktury, má objednatel právo fakturu vrátit zhotoviteli k přepracování. V takovém případě se na fakturu hledí, jako by nebyla nikdy vystavena. Zhotovitel je v takovém případě povinen vystavit novou, bezvadnou fakturu s novou 30-ti denní lhůtou splatnosti ode dne doručení řádné a bezvadné faktury včetně přílohy objednateli.
- 2.5 Zhotovitel není oprávněn požadovat po objednateli zálohu.
- 2.6 Je-li dílo před úhradou ceny díla objednatelem reklamováno, prodlužuje se o dobu trvání reklamačního řízení (doba do úplného vyřízení nároků objednatele z vad díla) doba splatnosti díla.
- 2.7 Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávky za objednatelem z této smlouvy na třetí osobu bez písemného souhlasu objednatele a naopak.

Článek 3

Předání a převzetí díla, přechod vlastnického práva k dílu

- 3.1 Smluvní strany se dohodly, že **místem plnění je:**
objekt Slezské univerzity v Opavě, Hauerova 728/4, Opava.
Zhotovitel je povinen předmět díla zhotovit v místě plnění a provést zde na vlastní náklady a riziko jeho montáž nebo/a instalaci, zprovoznění a zaškolit zde obsluhující personál objednatele.
- 3.2 Nebezpečí škody na díle přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem předání a převzetí díla objednatelem v místě plnění.
- 3.3 Smluvní strany se dohodly na **termínu zhotovení díla specifikovaného v článku 1.2 této smlouvy v termínu do 15. 11. 2017.** Zhotovitel je povinen alespoň 1 týden před zahájením faktického dodání zařízení a jeho instalací v sídle objednatele informovat pověřenou osobu objednatele písemnou zprávou o předpokládaném termínu zahájení instalace zařízení a o předpokládaném termínu zaškolení zaměstnanců objednatele.
- 3.4 Zhotovitel je povinen zhotovit dílo a doručit jej včetně příslušenství a potřebné dokumentace (návod k použití, protokoly o zkouškách, revize, certifikáty a další dokumentace vztahující se k dílu) objednateli, provést jeho montáž nebo/a instalaci, to vše bez jakýchkoli vad a v kvalitě odpovídající účelu využití díla.

- 3.5 Dílo se předává v den dokončení montáže díla v sídle objednatele na základě předávacího protokolu. Veškeré případně zjištěné nedostatky a připomínky obou smluvních stran musí být uvedeny do předávacího protokolu spolu se způsobem a termínem jejich odstranění. Dílo se považuje za předané podpisem předávacího protokolu oprávněnými zástupci smluvních stran.

Článek 4

Záruční podmínky, prodlení, odstoupení od smlouvy

- 4.1 Dojde-li k prodlení zhotovitele s řádným a včasným zhotovením díla, dodáním díla do místa plnění, jeho montáží nebo/a instalaci a zprovozněním, nebo/a zaškolením personálu objednatele a jeho finálním předáním, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,25 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení s řádným a včasným dokončením a předáním díla. Je-li prodlení s předáním díla delší 30-ti dnů, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy anebo dokončit dílo prostřednictvím třetí osoby a náklady mu takto vzniklé nad rámec dohodnuté ceny díla vyúčtovat zhotoviteli.
- 4.2 Vedle záruky za vady díla při jejím převzetí v rozsahu občanského zákoníku poskytuje zhotovitel objednateli záruku na jakost díla, a to po dobu **60 měsíců** (záruční doba) ode dne předání a převzetí díla objednateli. Záruka se vztahuje na veškeré vady, které se na díle objeví v průběhu záruční doby. Výjimkou ze záruky je případ závad, které se na věci objeví v důsledku nevhodného počínání objednatele nebo v důsledku havárií a podobných událostí. Ze záruky je dále vyjmuta dodávka a montáž kabeláže, kterou zhotovitel neprováděl, a která není součástí díla, jako i ostatní části elektronických systémů, které zhotovitel neprováděl a nejsou proto součástí díla dle této smlouvy.
- 4.3 Zhotovitel nese odpovědnost za vady díla dle českých právních předpisů. V případě reklamace objednatele je zhotovitel povinen odstranit vadu díla ve lhůtě 10-ti dnů ode dne nahlášení závady. Dostane-li se zhotovitel do prodlení s odstraněním vady díla, je objednatel oprávněn odstranit si vadu prostřednictvím třetí osoby a náklady takto vynaložené vyúčtovat zhotoviteli. Objednatel je však oprávněn od této smlouvy odstoupit, jsou-li vady neodstranitelné, či jestliže je těchto závad více (alespoň 3 vady současně) anebo se na téže věci vyskytly vady opakovaně – opakovaným výskytem vad se rozumí alespoň 3 stejné či různé vady. Vada se považuje za neodstranitelnou, nebyla-li odstraněna ani do 30-ti dnů ode dne reklamace anebo vyskytla-li se na věci potřetí.
- 4.4 Zhotovitel je v případě uplatnění reklamace objednatele s požadavkem na opravu předmětu díla povinen a) vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou díla v sídle objednatele, a to na vlastní náklady, b) zajistit přepravce, který vyzvedne vadné dílo v sídle objednatele, vadné dílo či jeho část převezme do sídla zhotovitele či jeho pracoviště či do sídla třetí osoby, kde bude oprava realizována, a následně zajistí přepravce, který přepraví opravené dílo zpět do sídla objednatele a dílo nainstaluje a zprovozní, to vše na náklady zhotovitele.

Článek 5

Prohlášení zhotovitele k právům duševního vlastnictví a ke shodě s právními předpisy

- 5.1 Zhotovitel prohlašuje, že zhotovením díla neporušuje průmyslová práva ani jiná práva třetích osob z duševního vlastnictví. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že dílo a jeho součásti je v jeho výlučném vlastnictví. Zhotovitel dále prohlašuje, že objednatel držením a provozováním díla na území České republiky nezasáhne do práv třetích osob vyplývajících z průmyslových práv či jiných práv z duševního vlastnictví.
- 5.2 Zhotovitel prohlašuje, že dílo splňuje veškeré požadavky kladené právním řádem Evropské unie a České republiky pro obecnou bezpečnost výrobků a dále prohlašuje, že doloží osvědčení o shodě

dodávaného zařízení s právními předpisy Evropské unie. Zhotovitel prohlašuje, že dílo splňuje technické normy, zejména ČSN a EN.

- 5.3 Ukáže-li se, že kterékoli z prohlášení zhotovitele specifikované v člancích 5.1 či 5.2 této smlouvy, je nepravdivým, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit a požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 100 000,- Kč za každý případ porušení závazku či každý případ nepravdivosti prohlášení zhotovitele dle tohoto článku této smlouvy.

Článek 6

Závěrečná ustanovení

- 6.1 Součástí této smlouvy je cenová nabídka zhotovitele ze dne 24. 7. 2017 (položkový rozpočet).
- 6.2 Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit kdykoli, bez důvodu či z jakéhokoli důvodu, a to bez jakýchkoli sankcí včetně případných nároků zhotovitele na náhradu škody, odstupné či jiných finančních nároků, a to do okamžiku zahájení prací. Po zahájení prací je objednatel rovněž oprávněn kdykoli od této smlouvy odstoupit, je však povinen nahradit zhotoviteli to, o co se vlivem rozpracovaného díla obohatil. Objednatel je též oprávněn bez jakýchkoli sankcí a finanční odpovědnosti kdykoli oznámit zhotoviteli, že pozastavuje zhotovování díla. V takovém případě je povinen uhradit zhotoviteli náklady, které zhotovitel měl na rozpracované dílo.
- 6.3 Tato smlouva nahrazuje veškerá předchozí ústní i písemná ujednání ve vztahu k předmětu a obsahu této smlouvy a je úplným projevem vůle smluvních stran k předmětu této smlouvy.
- 6.4 Změny a doplňky této smlouvy vyžadují formu písemného dodatku, podepsaného oběma smluvními stranami.
- 6.5 Práva a povinnosti z této smlouvy se vztahují v plném rozsahu i na případné právní nástupce obou smluvních stran.
- 6.6 Tato smlouva se řídí českým právním řádem.
- 6.7 Zhotovitel bere na vědomí, že podle ustanovení § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Toto spolupůsobení je povinen zajistit i u svých případných subdodavatelů.
- 6.8 Doručování písemností dle této smlouvy je možné písemně prostřednictvím doručovatele pošty do sídla účastníků této smlouvy uvedených v záhlaví této smlouvy. Nedojde-li k doručení písemnosti druhé smluvní straně či bude-li sporným datum doručení písemnosti, považuje se za termín doručení třetí den po prokazatelném odeslání písemnosti. Doručování je možné rovněž prostřednictvím emailu. Elektronické adresy účastníků této smlouvy, na které je možné činit právní úkony i bez certifikovaného podpisu, jsou uvedeny v záhlaví této smlouvy. Emailová zpráva je prokazatelně doručena v případě, kdy bude doručení prokázáno: a) odesláním emailové zprávy a současně b) doručením doručanky odesílateli o přijetí zprávy do emailové schránky adresáta, c) při současném splnění podmínky, že adresátem nebo/a odesílatelem budou emailové adresy uvedené v záhlaví této smlouvy.
- 6.9 Vznikne-li kterékoli smluvní straně nárok na úhradu smluvní pokuty dle této smlouvy, není vznikem takového nároku dotčeno právo na náhradu škody, které náleží poškozené straně vedle případného nároku na smluvní pokutu.

- 6.10 V případě, že se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným nebo neúčinným, nebude tím dotčena platnost nebo účinnost ostatních ustanovení. Neplatné či neúčinné ustanovení bude nahrazeno takovým platným a účinným ustanovením, které se právně přípustným způsobem co nejvíce přibližuje hospodářskému účelu zamýšlenému oběma smluvními stranami při uzavření této smlouvy. Totéž platí pro případné mezery ve smlouvě.
- 6.11 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 6.12 Smlouva je vyhotovena celkem ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dva, a zhotovitel obdrží jeden stejnopis. Každý ze stejnopisů je považován za originál smlouvy.

Článek 7

Doložka ke zveřejnění smlouvy dle zákona č. 340/2012

- 7.1 Tato smlouva bude zveřejněna ve veřejně dostupném registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., v platném znění (dále jen „Registr smluv“).
- 7.2 Zveřejnění smlouvy provede smluvní strana: Slezská univerzita v Opavě (dále jen „povinná strana“).
- 7.3 O datu zveřejnění smlouvy bude druhá smluvní strana informována prostřednictvím emailu na adresu [REDACTED]
- 7.4 Účinnost této smlouvy nastává dnem zveřejnění této smlouvy v Registru smluv.
- 7.5 V případě, že povinná strana nezveřejní tuto smlouvu v Registru smluv do 30 dnů od jejího podpisu, má právo tuto smlouvu zveřejnit v Registru smluv druhá smluvní strana.
- 7.6 V případě, že tato smlouva nebude zveřejněna ani do 90 dnů od jejího podpisu, stává se tato smlouva neplatnou od samého počátku.

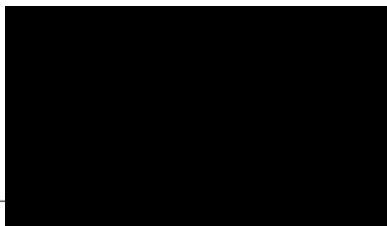
Přílohy smlouvy:

Příloha č. 1 - oceněný soupis prací a dodávek s výkazy výměr (položkový rozpočet)

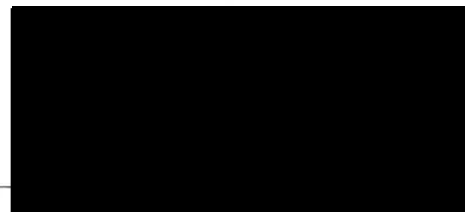
Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva tak, jak byla sepsána, odpovídá jejich pravé vůli, a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Opavě dne 28-08-2017

V Opavě dne 28.8.17



Ing. Ivana Růžičková, MPA
kvestorka
Slezská univerzita v Opavě



Martin Tomáš
jednatel společnosti
IXPEA CZ s.r.o.

Příloha č. 1 smlouvy o dílo ze dne

Dodávka AV techniky pro objekt Hauerova 4, Opava

Soupis prací a dodávek s výkazy výměr

Rekapitulace							
Číslo položky	Popis	Množstevní jednotka	Množství	Jednotková cena /Kč bez DPH	Cena celkem / Kč bezDPH	INVESTICE	NEINVESTICE
AV Technika							
1.	m.č.105 Učebna	ks					
2.	m.č.120 Víceúčelový sál (120+218+219+220)	ks					
3.	m.č.120 Víceúčelový sál - kino (120+218+219+220)	ks					
4.	m.č.121 Multifunkční učebna	ks					
5.	m.č.122 Zkušebna KD	ks					
6.	m.č.202 Laboratoř PC simulací	ks					
7.	m.č.209 Laboratoř exp. AVT	ks					
8.	m.č.207 Zvuková laboratoř	ks					
10.	m.č.230 Studio KD, AT	ks					
Cena za sestavu AV techniky							
Instalace, zprovoznění, revize, dokumentace a zaškolení uživatele							
11.	Instalace prvků, programování a zprovoznění	ks					
12.	Průvodně technická dokumentace (dokumentace skutečného provedení, návody atd.)	ks					
13.	Revize elektrického zařízení	ks					
14.	Zaškolení uživatele	ks					
Cena za instalaci, zprovoznění, revize, dokumentaci a zaškolení uživa							
					Cena celkem bez DPH		
					DPH 21%		
					Cena celkem vč. DPH		

m.č.105 Učebna								
poř. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
AV technika								
1.	Projektor	Ultrashort projektor, svítivost nad 3.000 ANSI lm, vstupy VGA, HDMI, možnost ovládání po RS-232 nebo LAN, fyzické rozlišení 1920 x 1080 bodů, hlučnost v tichém režimu do 30 dB	ks					
2.	Držák projektoru	Stěnový držák pro ultrashort projektory	ks					
3.	Tabule/projekční plocha	Keramická tabule s poměrem stran 16/9 nebo 16/10, rozměr cca 120 x 190 cm, povrch bílý, matný, pevně upevněná ke zdi	ks					
Ozvučení								
6.	Aktivní reproduktory s RS-232	Aktivní reproduktorové soustavy, dvoupásmové, říditelné přes RS-232, výkon minimálně 2x 30 W	set					
Řídicí systém s přípojným místem								
11.	Konektorový panel	Přípojný panel HDMI, VGA, audio	ks					
12.	PC stanice	Pracovní stanice s minimálními požadavky: 2x IPS display min. 27" s rozlišením min. QHD, kabely pro digitální propojení s PC, CPU - výsledek v passmark min. 10989, s dvěma digitálními výstupy pro monitory, RAM: min. 32GB, 1x pevný disk min. 250GB SSD, 1x pevný disk min. 1TB HDD, grafická karta - výsledek v passmark min. 8670, klávesnice česká + myš drátová, mechanika DVD-RW, operační systém takový ze kterého lze pomocí Campus licence upgradovat na Win 10 x64 Ent., čtečka paměťových karet min. SD a CF, další vybavení: min. 3x USB 3.0, LAN 10/100/1000	ks					
AV technika - kabeláž								
14.	HDMI kabel 10 m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
15.	HDMI kabel 5 metrů	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
16.	HDMI kabel 2 metry	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
17.	UTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m					
18.	Symetrický audio kabel	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm	m					
19.	Konektory	Konektory	set					
AV technika - cena celkem								

**m.č.120 Víceúčelový sál
(120+218+219+220)**

poř. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
AV technika								
1.	Sálový projektor	Projektor s výkonem 11.000 ANSI lm, včetně objektivu pro danou vzdálenost a velikost obrazu, fyzické rozlišení 1920 x 1200 bodů nebo 1920 x 1080 bodů, promítání ve formátu 16:10 nebo v režimu 16:9 s rozměrem obrazu tak, aby jej bylo možno plně orámovat maskovací oponou.	ks					
2.	Držák projektoru	Stropní závěs projektoru	ks					
3.	Interaktivní displej	Dotykový interaktivní LCD displej, min. 23,5" s možností ovládat počítačovou aplikaci dotykem pera, možnost vpisování poznámek do libovolné počítačové aplikace, minimálně 4 tlačítka pro přepínání barev, mazání, součástí dodávky je prezentační software. HW tlačítka zabudovaná do rámu displeje pro přepínání barev, mazání. Konektory minimálně: 1x DVI(HDMI) IN, 1x DVI(HDMI) OUT, 1xUSB pro propojení s PC, 1x USB pro Flash disk.	ks					
		SW Maintenance na 3 roky	ks					
4.	PC prezentační	Pracovní stanice s minimálními požadavky: CPU - výsledek v passmark min. 7244, s dvěma digitálními výstupy pro monitory, RAM: min. 8GB, 1x pevný disk min. 250GB SDD, 1x pevný disk min. 1TB HDD, grafická karta integrována - výsledek v passmark min. 800, klávesnice česká + myš drátová, SuperMulti Optical Disc Drive, operační systém takový ze kterého lze pomocí Campus licence upgradovat na Win 10 x64 Ent., čtečka paměťových karet min. SD a CF, další vybavení: min. 4x USB 3.0, LAN 10/100/1000, min. 2x Display port, min. 1xVGA, min. 1x RJ45, včetně kabelu na digitální propojení s poptávaným monitorem, maximální rozměry 340 x 105 x 385 mm.	ks					
Ozvučení								
5.	Audio matice, DSP procesor	Volně konfigurovatelná audio matice, 12x symetrický mic/line vstup, 8x symetrický audio výstup, možnost fantomového napájení, audio sběrnice pro připojení ostatních modulů případného rozšíření počtu vstupů / výstupů (např. DANTE, ...)	ks					
6.	Audio patch panel	Pevně instalovaný 48-kanálový TRS patch bay, umožňuje manuální řízení audia při výuce připojením manuálního mixážního pultu a zpětný přechod na plně systémem ovládané řízení při jeho odpojení	ks					
7.	Manuální mixážní pult	Mixážní pult 14 mono, 4 stereo in, 5 AUX, 2 par. EQ, Ghost mic pre, 4 Group, 2xFX,USB 24in/22out (M)	ks					
8.	Multipárový osazený kabel	Délka 15 metrů, osazený symetrickými jacky průměr 6,3 mm, celkem 15 kusů na každé straně, pro symetrický audiosignál, pro manuální mixážní pult	ks					
9.	Rozšíření o 12 vstupů	Rozšíření mix matice 12 mic/line symetrických vstupů, fantomové napájení +48V, , připojení k hlavní matici přes audio sběrnici (např. DANTE, ...)	ks					
10.	Rozšíření pro 12 výstupů	Rozšíření mix matice 12 výstupů, symetrický audiosignál, připojení k hlavní matici přes audio sběrnici (např. DANTE, ...)	ks					
11.	PC pro manuální mixážní pult	Pracovní stanice s minimálními požadavky: CPU - výsledek v passmark min. 7244, s dvěma digitálními výstupy pro monitory, RAM: min. 8GB, 1x pevný disk min. 250GB SDD, 1x pevný disk min. 1TB HDD, grafická karta integrována - výsledek v passmark min. 800, klávesnice česká + myš drátová, SuperMulti Optical Disc Drive, operační systém takový ze kterého lze pomocí Campus licence upgradovat na Win 10 x64 Ent., čtečka paměťových karet min. SD a CF, další vybavení: min. 4x USB 3.0, LAN 10/100/1000, min. 2x Display port, min. 1xVGA, min. 1x RJ45, včetně kabelu na digitální propojení s poptávaným monitorem, maximální rozměry 340 x 105 x 385 mm.	ks					
12.	Profesionální LCD monitor	LED monitor IPS, 1000:1, 250cd/m2, 5ms GTG, 1920x1080, HDMI, DVI-D, DisplayPort, D-Sub, TCO 6.0 Energy Star	ks					

**m.č.120 Víceúčelový sál
(120+218+219+220)**

poř. číslo	název	popis	množství jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
13.	Zesilovač	Koncový zesilovač pro čelní reproduktorové soustavy doplňkového ozvučení – minimální parametry: 2 x 500W/4Ω, 2 x 300W/8Ω, 2RU	ks					
14.	Reproduktorová soustava	Čelní pár reproduktorových soustav umístěných na bočních stěnách, pasivní fullrange, příkon: 400W, osazení: 2 x 8" + 1", vyzářovací úhel: 90° x 60°, hmotnost do 20 kg, rozměry cca 300 x 300 x 700 mm	ks					
15.	Závěs reproduktorové soustavy	Zakázkový závěs reproduktorové soustavy	ks					
16.	Zesilovač pro indukční smyčku	Zesilovač pro indukční smyčku (vyhovuje IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedoslýchavé (kina, divadla atd.), 2 Audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí až 600 m2, proudové řízená smyčka, excelentní kvalita řeči i hudby, automatická regulace, záruka 36 měsíců	ks					
17.	Bezdrátový mikrofon	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, diverzní přijímač, min. 12 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz až 14 hodin, 1x baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks					
18.	Bezdrátový mikrofon	UHF bezdrátový set - náhlavní mikrofon s kardioidní charakteristikou, kapesní vysílač, diverzní přijímač, min. 12 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz min. 14 hodin, 1x baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks					
19.	Mikrofonní stativ	Mikrofonní stativ s ramenem. Hmotnost 3,2 kg, výška 900/1605 mm, rameno 460/770 mm, černý	ks					
20.	Stojánek mikrofonu	Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Hmotnost 1,0 kg, výška 175 mm, Ø 130 mm. Barva černá, nikl	ks					
21.	Reproduktory	Bi-amp aktivní monitor, výkon min. 70 W, basreflex, symetrický a nesymetrický audio vstup (připoslech v promítací kabině, u světelného pultu a v místnosti tlumočnicků).	ks					
22.	Sluchátka	Dynamická profesionální sluchátka pro monitoring, uzavřená, stereo, 64 Ω, kroucený kabel 1-3m, jack 3,5 / 6,3 mm	ks					
23.	Mikrofon režie	Mikrofon na stolním stojánu, kardioidní charakteristika, spínací tlačítko, 0,5m kroucený kabel s XLR konektorem, základna 160x120x65 mm, délka ohebného mic. držáku 345 mm, 805 gp (v promítací kabině, u světelného pultu a v místnosti tlumočnicků).	ks					
Interface								
24.	Matice HDMI 8x8	8x8 HDMI maticový přepínač, podpora HDTV 1080p/60 a computer 1920x1200	ks					
25.	Extender HDMI set	Vysílač / přijímač HDMI po UTP, dále RS-232 a IR signálu (na datový projektor v sále, od dvou přípojných míst ze sálu)	ks					
26.	Deembeder audia HDMI	Průchozí prvek pro HDMI signál, z kterého deembeduje audiosignál na analogový výstup ve formátu 2.0 nebo 5.1/7.1	ks					
27.	Scaler VGA/audio na HDMI	Převádí vstupní VGA analogový signál typu RGBHV včetně audiovstupu na výstupní HDMI signál s volitelným rozlišením včetně embedovaného audio signálu. Výstupní rozlišení nastavitelné na 1920 x 1080 (1200) bodů s opakovací frekvencí 50/60 Hz	ks					
28.	Přípojné místo podlahová krabice	Přípojné místo do vaničky GB3, obsahující: 1xAudio IN, 1xRJ-45 (video signál), 1xRJ-45 (řídící systém), 1xRJ-45 (diskusní jednotka), 1x XLR vstup	ks					
29.	Přípojné místo zadní stěna hlediště	Přípojné místo obsahující: 1xXLR (DMX - řízení světla), dále 8x XLR out, 8x XLR in	ks					
30.	Přípojné místo audio - podium	Přípojné místo obsahující: 2xXLR IN, 2xXLR OUT pro připojení audio vstupů a výstupů na stěně za plátnem, a 1x XLR-pětipin pro DMX	ks					
31.	Přípojné místo v režii	Přípojné místo obsahující: 1xHDMI IN, 2xHDMI OUT, 1xAudio IN, 1xAudio OUT	ks					
32.	Přípojné místo v režii	Přípojné místo obsahující: 1xHDMI IN, 1xAudio IN, 1xAudio OUT	ks					
33.	Přípojné místo v režii	Přípojné místo obsahující: 1xAudio IN, 1xAudio OUT	ks					

**m.č.120 Víceúčelový sál
(120+218+219+220)**

poř. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
34.	Přípojné místo v režii	Přípojné místo obsahující: 1xHDMI OUT	ks					
Řídicí systém								
35.	Ovládací dotykový LCD panel	Drátově připojený dotykový LCD panel 12,1" s rozlišením 1280 x 800 bodů, hliníkové robustní tělo, PoE, barevná hloubka 32-bitů (True Color), vestavěný mikrofon, reproduktory, světelný a pohybový senzor, včetně stojánku (hliník)	ks					
36.	Řídicí jednotka	Řídicí jednotka systému, interní paměť 256 MB, LAN připojení 10/100 MB, LED indikátory aktivity portů, snímač IR kódů, vestavěné hodiny reálného času (RTC), web správa, napájecí zdroj 24 V, rozhraní 6x Bi-directional serial RS-232/422/485, 8x IR /serial output, 8x General I/O (analog input or digital output), 4x Relay 24 V, 0.5 A, Audio - Line in / out, hliníkové pouzdro zajišťující dokonalé chlazení, včetně zdroje	ks					
37.	Snímací jednotka tlačítek	Snímací jednotka tlačítek, 8x snímací vstup, pro tlačítka na stěnách sálu	ks					
38.	CUE	Licence umožňující portaci ovládací aplikace mezi řídicí jednotkou a dotykovým LCD panelem tabletu, podle tabletu pro Android nebo iOS, případně do Windows, umožňuje ovládání komponent s rozhraními RS-232/485 a IP (ethernet)	ks					
39.	PC	Režijní PC určené pro řídicí systém, pouštění multimediálního obsahu, Bluray mechanika, Audio SPDIF Coax výstup, klávesnice, myši. HW vybavení dle aktuálních nároků pro přehrávání multimediálního obsahu.	ks					
40.	LCD monitor 24"	LED monitor IPS, 1000:1, 250cd/m2, 5ms GTG, 1920x1080, HDMI, DVI-D, DisplayPort, D-Sub, TCO 6.0 Energy Star	ks					
41.	Převodník sběrnice	Převodní jednotka mezi řídicí jednotkou systému a sběrnici pro ovládání silnoproudých prvků (reléové jednotky, stmívače, ...)	ks					
42.	Jednotka relé	Jednotka řízených relé na DIN lištu, obsahuje 6x kontakt relé, 230 V / 10 A pro odporovou zátěž	ks					
43.	Pomocná relé	Posilující relé na DIN lištu pro spínání AV techniky a připojení rolet	ks					
44.	Stmívač pro DALI sběrnici	Říditelný modul ze systému nebo tlačítka (i vzdálenými) pro stmívání přefedníků typu DALI, max. 64 svítidel/předradníků)	ks					
45.	Odrušovací jednotka	Odrušovací jednotka, třífázová, pro potřeby oddělení AV vybavení v racku	ks					
Scénické osvětlení								
62.	Osvětlovací pult	1024 kanálů, 2x DMX výstup, 48 konvenčních okruhů, 24 moving lights, 24 skupin, rotační enkodery pro ovládání moving lights, 3x24 palet - Focus, color, beam, 288 pamětí, 22 efektů, Fan parametr, 199 krokové cue, 24 krokové sekvence - 144, Tap tempo mode, 10 snímků (snapshots), solo mode, 2x display, Midi IN, Midi OUT, USB port, rozměry max. 681x261x61mm (šířka x hloubka x výška)	ks					
63.	Laptop	Tablet PC - 11.6" LED 1366x768 dotykový display, RAM 4GB, HDD 500GB 5400 otáček, WiFi, Bluetooth 4.0, webkamera	ks					
64.	DMX splitter	DMX splitter, 1x IN, 1x THRU, 10x OUT, 19", 1U	ks					
65.	Reflektor	Pohybový wash LED světelné zdroje 37 x 10 Watt RGBW multichip LEDs, 15 - 60 degree motorized zoom, RGBW míchání barev, CTO filtr, barevná teplota (2700 K, 3200 K, 4200 K, 5600 K and 8000 K, dimmer, strobo, pan 450°, tilt 300°, dotykový LCD pro nastavení parametrů, Protocols: USITT DMX-512, RDM, ArtNet, MA Net, MA Net	ks					

**m.č.120 Víceúčelový sál
(120+218+219+220)**

poř. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
66.	Reflektor	Výkonný nízkoprofilový (flat) PAR s pasivním chlazením, osazení 12x 10WRGBWA (Red, Green, Blue, White, Amber) Refresh rate: 3000 Hz, Vyzařovací úhel optiky: 30° DMX vstup: XLR 3-pin, XLR 5-pin, DMX výstup: XLR 3 pin, XLR 5-pin DMX režim: 2-channel, 3-channel-1, 3-channel-2, 5-channel, 8-channel DMX funkce: colour fade, strobe, sound control, RGBWA, master dimmer, colour jump, příkon 140W	ks					
67.	Pohyblivé svítidlo	Pohybový spot světelný zdroj 280W výbojka, rozsah zoom: 2.5°-10° beam application; 5° – 20° spot application, kotouč barev: 13x barva + bílá, rotační gobo - 13x indexovatelné, statiské gobo - 14xgobo + otevřeno, 2x prisma, frost filtr, dimmer/shutter, pan 540°, Tilt 280°, menu přes dotykový displej, protokoly DMX512, ArtNet, MA Net, ACN ready, 3 DMX módy	ks					
68.	Reflektor	LED profilový reflektor - 7-barevný systém 60x 2.5W LED emitters, míchání barevných odstínů pomocí 7 barev (red, green, blue, cyan, amber, indigo, white - věrnější podání barev), funkce red shift přizpůsobí světelný paprsek ostatním halogenovým svídlům, řízení DMX512, velký grafický LCD pro ovládání, ukládání vlastních pamětí, možnost řízení více světél prostřednictvím libovolného z nich bez použití pultu, nastavení teploty bílého bodu, nastavení chování při výpadku signálu, 7 DMX módů, 14 DMX kanálů, mechanicky ovládaný shutter, max. příkon 136W, váha 8,3kg, optika EDLT 26° a 19°	ks					
69.	Pojistné lanko	pojistné lanko 1m s karabinou	ks					
70.	Držák svítidla	držák svítidla pro horizontální konzolu	ks					
71.	Držák svítidla	držák svítidel pro vertikální konzolu - sestava s kloubovým ramenem	ks					
72.	Stojan pro světla	Stojan pro světla s T barem pro 4 světla	ks					
73.	Konzole pro svítidla	konzole pro svítidla - 1x horizontální pod stropem, 2x vertikální na stěnách	set					
74.	Přípojně místo pro "LIVEPOST"	přípojně místo "live post" je součástí přípojněho místa audio techniky	ks					
75.	Ostatní drobný montážní materiál	ostatní drobný instalační materiál jinde neuvedený	kpl					
76.	Ostatní drobný montážní materiál	DMX kabel propojovací 5-5, 5m	ks					
77.	Ostatní drobný montážní materiál	DMX kabel propojovací 5-5, 10m	ks					
78.	Ostatní drobný montážní materiál	napájecí propojovací kabeláž	set					
Mobilní řečnický pult								
79.	Mobilní řečnický pult	Mobilní řečnický pult s kolečky a skříňkou pro techniku. Uzamykatelná dvířka zředu, přístup do skříňky i zezadu. Výsuvné police pro notebook, případně další techniku. Vnější rozměry cca: 1000x750x1300mm.	ks					
80.	Rackové lišty	Rackové lišty upevněné ve skříňce, přístup k technice jako takové zajišťuje snímání zadní stěna	set					
81.	Lišta 230V	19" rozvodný panel 1U 8x230V UTE, přívod černý - 2m	ks					
82.	Konektorové pole	Vestavné přípojně místo s odklopnou kovovou deskou a min. 4 otvory pro vytahovací kabely. Včetně vytahovacích kabelů: 1x HDMI, 1x audio, 1x LAN, dále zásuvka 230 V	ks					
83.	Mikrofon na husím krku	Mikrofon na husím krku cca 60 cm, kardioidní charakteristika, spínací tlačítko, 0,5m kroucený kabel s XLR konektorem,	ks					
AV Rack								
84.	Rack 19"	19" rozvaděč stojanový 42U/600x800 skleněné dveře, šedý, včetně ventilační jednotky, koleček, rozvodného panelu se zásuvkami 230V (celkem 24x zásuvka), celkem 5x police	ks					
85.	Sada kabeláží	Kompletní sada kabeláží pro interní propojení komponent instalovaných v racku 19" a navazujících	set					

**m.č.120 Víceúčelový sál
(120+218+219+220)**

poř. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
AV technika - kabeláž								
86.	HDMI kabel 10 m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
87.	HDMI kabel, 3 m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
88.	HDMI kabel 2 metry	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
89.	UTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m					
90.	Audio stereo kabel	profesionální ultraflexibilní audio kabel 4x 0,22 + společné stínění, vnější průměr 5,2 mm	m					
91	Multipárový audio kabel	multipárový audio symetrický kabel 12 x 2 x 24 s individuálním stíněním	m					
92	Reproduktorový kabel surround	Reproduktorový kabel s velkým průřezem pro surroundové reproduktorové soustavy, minimální průřez 2x 3,0 mm ² (slaněný, nelze použít pevný drát)	metrů					
AV technika - cena celkem								

m.č.120 Víceúčelový sál - kino (120+218+219+220)								
poř. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
DCI TECHNOLOGIE PRO PŘEHŘÁVÁNÍ A SPRÁVU DIGITÁLNÍHO OBSAHU								
8.	Projekční plocha	Plastová průzvučná (perforovaná) projekční plocha o minimálním rozměru dle projektu. Gain plátna maximálně 1.4	ks					
Jeviští technika								
24.	Maskovací opona - dráha	Maskovací opona je umístěna před kinorámem a slouží pro nastavení bočních hran požadovaného formátu promítání a pro ochranu projekčního plátna. Pohon oponové dráhy je elektromotorický, aby cyklus poloh opony byl co nejrychlejší a plynulý. Rychlost lze plynule regulovat až do 1 m/s. Maskovací opona se skládá z oponové dráhy z profilu T40 celkové délky 11,85 m, v místě překryvu zdvojená (0,5 m), z 2 ks hlavních běžek, z 38 ks běžek s ložiskovými a pogumovanými kolečky s distančním kluzným plastem pro snížení hluchosti, z napínací kladky, převaděcí dvojkladky, ocelového lanka pr. 4 mm a z pohonu, který je tvořený lanovým bubnem a bezúdržbovým krokovým elektromotorem s integrovaným inkrementálním čidlem (umístěn nad rozvaděčem na levé stěně z pohledu diváka), koncové spínače na dráze pro krajní polohy, látkového vybavení. Programovatelná řídicí jednotka a ovládací panely viz. rozvaděč umožňuje nastavit potřebné formáty promítání (cinemascope, flat, 16:9, 16:10, 4:3). Hlavní ovládací panel maskovací opony bude umístěn v promítací kabině, sekundární ovládací panel bude i na podiu. Ovládání maskovací opony bude také napojeno na řízení AV techniky.	kpl					
25.	Maskovací opona - látkové vybavení	Látkové vybavení maskovací opony je z jevištního sametu gramáže 350 g/m ² , bez podšíť, s řasením 50%, uchycení na tkanice po 33 cm, ve spodní části obšitá kapsa s řetízem, rozměr levé části 5,93 m x v5,1 m, rozměr pravé části 5,43 m x v5,1 m, protipožární úprava dle EN 13772 třída 1, barva černá.	kpl					
26.	Harlekýn maskovací opony	Látkový výkřít umístěný pod podhledem těsně před dráhu maskovací opony uchycený k podhledu nad proscéním přes celou šířku sálu. Má funkci dekorativní a vykřívací, aby divák neviděl konstrukci oponové dráhy v těsné blízkosti za ní. Skládá se z jevištního sametu gramáže 350 g/m ² , s řasením 50%, uchyceno přes lištu, rozměr 5,11,85 m x v0,40 m, protipožární úprava dle EN 13772 třída 1, barva černá.	kpl					
27.	Konstrukce kinorámu	Ocelový rám pro vypnutí plátna pro obraz o rozměru 8,36 x v3,50 m. Uchycení rámu konzolami k stávebním konstrukcím - možné kolvit do proscénia a přikolvit přes akustický obklad do zadní stěny za kinorámem. Mezi rámem a zadními stěnou místnosti bude podesta šíře min. 800mm cca 2,47 m nad podlahou proscénia pro umístění zadního ozvučení. Plochu podesty bude tvořit OSB deska opatřená černým MAT nátěrem RAL 9005. Rám je tvořen ocelovými profily. Z přední strany bude rám lemovat deska z multiplexu šíře min. 100mm, do které budou připevněny kotvy pro vypnutí a uchycení projekční plochy. Kce jsou opatřeny černým MAT nátěrem RAL 9005.	kpl					
28.	Pevné maskování	Svislé a vodorovné pevné maskování je umístěno před kinorámem a slouží pro nastavení spodní a horní hrany požadovaného formátu promítání a pro ochranu projekčního plátna. Rám společně s výpletem projekční plochy bude zakryt maskováním - jevištní samet gramáže 350 g/m ² , bez podšíť, bez řasení, uchycení na tkanice po 33 cm, rozměr horního je 5,9,26 m x v0,40 m a spodního je 5,9,26 m x v1,40 m, rozměr bočních 2ks je 5,0,45 m x v3,50 m, uchycení na ocelová lanka, protipožární úprava dle EN 13772 třída 1, barva černá.	kpl					
AV technika - cena celkem								

m.č.121 Multifunkční učebna								
p. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
Ovládání denního osvětlení								
1.	UTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m					
2.	DALI řídicí modul	Říditelný modul ze systému nebo tlačítka (i vzdálenými) pro stmívání předvedníků typu DALI, max. 64 svítidel/předvedníků)	ks					
Mobilní projekce								
14.	Mobilní projektor	FullHD projektor, min. 4.000 ANSI lm, mobilní, HDMI, kontrast min. 10000:1	ks					
15.	Taška na projektor	JE SOUČÁSTÍ PROJEKTORU						
16.	Mobilní stolek	Mobilní výškově stavitelný stolek k projektoru	ks					
17.	Projekční plocha	Mobilní projekční plocha v plastovém kufříku s kolečky, šířka obrazu 3 metry, formát obrazu 16/9	ks					
AV technika - cena celkem								

m.č.122 Zkušebna KD								
poř. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
Ovládání denního osvětlení								
1.	UTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m					
2.	DALI řídicí modul	Řiditelný modul ze systému nebo tlačítka (i vzdálenými) pro stmívání přepínačů typu DALI, max. 64 svítidel/přepínačů	ks					
AV technika - cena celkem								

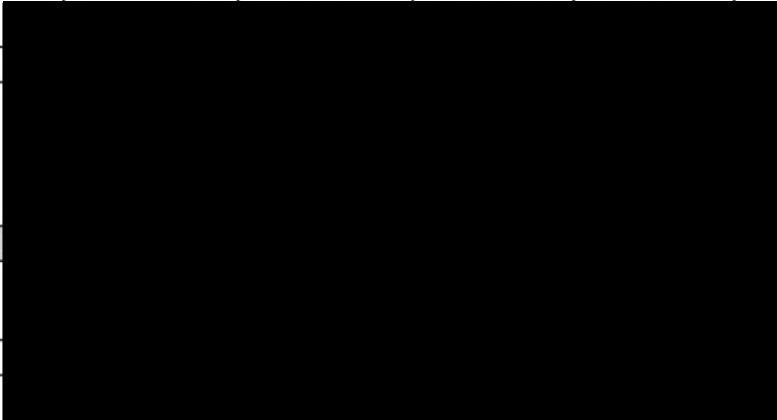


m.č.202 Laboratoř PC simulací

p. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
AV technika								
1.	TV	UHD LED televizor s úhlopříčkou min. 165 cm. Rozlišení: 3840 x 2160, podpora H.265, 2x HDMI 2.0, rovná (neprohnutá) obrazovka	ks					
2.	Notebook	minimální požadavky: display 15.6" (+- 0,3"), dotykový, rozlišení UltraHD (minimálně 3840x2160 bodů), disky SSD min. 120GB, min. 1TB HDD, RAM min. 16GB, CPU - výsledek v passmark min. 8030, grafická karta - výsledek v passmark min. 1721, min. 4 GB paměť, klávesnice česká, vstupy: min. 3x USB 3.0, Bluetooth, Wifi ac,b,g,n, kamera, čtečka paměťových karet, LAN 10/100/1000, výstupy: min. 1xHDMI, Audio, operační systém: systém ze kterého lze pomocí Campus licence upgradovat na Win 10 x64 Ent., další příslušenství: brašna, Bluetooth myš	ks					
3.	Pojízdný vozík na LCD	Mobilní vozík na kolečkách s brzdou, pro LCD do 70", výškově nastavitelná poloha panelu, nosnost do 50 kg, naklápění minimálně +10°	ks					
4.	Projektor	Ultrashort projektor, svítivost nad 3.000 ANSI lm, vstupy VGA, HDMI, možnost ovládání po RS-232 nebo LAN, fyzické rozlišení 1920 x 1080 bodů, hlučnost v tichém režimu do 30 dB	ks					
5.	Držák projektoru	Stěnový držák pro ultrashort projektory	ks					
6.	Tabule	Keramická tabule s poměrem stran 16/9 nebo 16/10, rozměr cca 120 x 190 cm, povrch bílý, matný, pevně upevněná ke zdi	ks					
Ozvučení								
11.	Aktivní reproduktory s RS-232	Aktivní reproduktorové soustavy, dvoupásmové, fideletné přes RS-232, výkon minimálně 2x 30 W	set					
Přípojné místo								
12.	Konektorové pole	Přípojný panel HDMI, VGA, audio	ks					
AV technika - kabeláž								
13.	TASKER	Symetrický stíněný audio stereo kabel 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm	m					
14.	HDMI kabel 10 m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
15.	HDMI kabel 5 metrů	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
16.	HDMI kabel 2 metry	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
17.	Set konektorů a redukci	Konektory a redukce	ks					
AV technika - cena celkem								

m.č.207 Zvuková laboratoř

p. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
AV technika								
1.	Reproduktory	Bi-amp aktivní monitor, výkon min. 70 W, basreflex, symetrický a nesymetrický audio vstup	ks					
2.	Stojan	Výškově stavitelný mobilní stojan pod reproduktorové soustavy	ks					
3.	Notebook	minimální požadavky: display min. 15" s min. rozlišením 2880x1800 bodů, klávesnice česká, výdrž baterie min. 9 hodin, RAM min. 16GB, CPU - výsledek v passmark min. 8030, grafická karta - výsledek v passmark min. 1985, min. 2GB paměť, pevný disk min. 500 GB flashovové úložiště, operační systém OS X v nejnovější verzi, další příslušenství: brašna	ks					
AV technika - kabeláž								
5.	Set propojovací kabeláže	Audio kabel jack 3,5 mm stereo / 2x XLR Canon třípin, délka 3 metry mezi notebook a monitory	ks					
AV technika - cena celkem								



m.č.209 Laboratoř exp. AVT

p. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
AV technika								
1.	Projektor	Ultrashort projektor, svítivost nad 3.000 ANSI lm, vstupy VGA, HDMI, možnost ovládání po RS-232 nebo LAN, fyzické rozlišení 1920 x 1080 bodů, hlučnost v tichém režimu do 30 dB	ks					
2.	Držák projektoru	Stěnový držák pro ultrashort projektory	ks					
3.	Tabule/projekční plocha	Keramická tabule s poměrem stran 16/9 nebo 16/10, rozměr cca 120 x 190 cm, povrch bílý, matný, pevně upevněná ke zdi	ks					
6.	Pojízdný vozík na LCD	Mobilní vozík na kolečkách s brzdou, pro LCD do 70", výškově nastavitelná poloha panelu, nosnost do 50 kg, naklápění minimálně +/-10°	ks					
Ozvučení								
7.	Aktivní reproduktory s RS-232	Aktivní reproduktorové soustavy, dvoupásmové, řiditelné přes RS-232, výkon minimálně 2x 30 W	set					
Přípojné místo								
12.	Konektorové pole	Přípojný panel HDMI, VGA, audio	ks					
AV technika - kabeláž								
13.	HDMI kabel 10 m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
14.	HDMI kabel 5 metrů	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
15.	HDMI kabel 2 metry	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
16.	UTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m					
17.	Symetrický stíněný audio stereo kabel	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm (dvojkabel), instalační.	m					
AV technika - cena celkem								

m.č.230 Studio KD, AT

p. číslo	název	popis	množstevní jednotka	počet	cena za jednotku / Kč bez DPH	cena celkem / Kč bez DPH	investice	neinvestice
AV technika								
1.	Projektor	Ultrashort projektor, svítivost nad 3.000 ANSI lm, vstupy VGA, HDMI, možnost ovládání po RS-232 nebo LAN, fyzické rozlišení 1920 x 1080 bodů, hlučnost v tichém režimu do 30 dB	ks					
2.	Držák projektoru	Stěnový držák pro ultrashort projektory	ks					
3.	Tabule/projekční plocha	Keramická tabule s poměrem stran 16/9 nebo 16/10, rozměr cca 120 x 190 cm, povrch bílý, matný, pevně upevněná ke zdi	ks					
4.	Aktivní reproduktory s RS-232	Aktivní reproduktorové soustavy, dvoupásmové, říditelné přes RS-232, výkon minimálně 2x 30 W	set					
5.	Plochý displej	UHD LED televizor s úhlopříčkou min. 165 cm. Rozlišení: 3840 x 2160, podpora H.265, 2x HDMI 2.0, rovná (neprohnutá) obrazovka	ks					
7.	Pojízdný vozík na LCD	Mobilní vozík na kolečkách s brzdou, pro LCD do 70", výškově nastavitelná poloha panelu, nosnost do 50 kg, naklápění minimálně +-10°	ks					
8.	Elektrické piáno	Elektrické piáno, 88 kláves, max. 192 hlasů, integrovaný reverb a chorus, USB připojení k PC nebo Apple,	ks					
9.	Stojan k piánu	Stojan pro piáno	ks					
10.	Pedálnice a pedály	Pedálnice a pedály k elektrickému piánu	ks					
11.	Stolička k piánu	Dřevěná stolička k piánu, klasické klavírní dřevěné provedení	ks					
Připojné místo								
16.	Konektorový panel	Připojný panel HDMI, VGA, audio	ks					
AV technika - kabeláž								
17.	USB repeater 5 m	USB repeater, délka kabelu 5 metrů, USB 2.0	ks					
18.	USB kabel 3 m	Prodlužovací USB kabel	ks					
19.	Symetrický stíněný audio stereo kabel	Symetrický stíněný audio stereo kabel. 2 x 2 x 0,22. Rozměr 4,5 x 9,1 mm (dvojčep), instalační.	m					
20.	UTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem.	m					
21.	HDMI kabel 10 m	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
22.	HDMI kabel 5 metrů	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
23.	HDMI kabel 2 metry	HDMI/HDMI M/M HighSpeed s Ethernetem 1080p, 4k video a 3D video.	ks					
AV technika - cena celkem								