

Smlouva o dílo

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

1. **Objednatel:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**
Sídlo: Kamýcká 129, PSČ 165 21, Praha – Suchbátka
Zastoupený: Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
bank. spojení: Komerční banka, a.s.
č. ú.: 19-5504550287/0100
IČ: 604 60 709
DIČ: CZ60460709
(dále jen „objednatel“) na straně jedné,
- a
2. **Zhotovitel:** **AV MEDIA, a. s.**
Sídlo: Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
Zastoupený: Ing. David Lesch, člen představenstva
bank. spojení: Česká spořitelna, a. s.
č. ú.: 124277319/0800
IČ: 48108375
DIČ: CZ48108375
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120
(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě výsledku zadávacího řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k plnění veřejné zakázky s názvem „Dodávka AV techniky do dřevařského pavilonu FLD“ smlouvu v následujícím znění:

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo: dodávka a instalace komplexního řešení funkčních audiovizuálních systémů (řízení, ozvučování a zobrazování) do dřevařského pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské, který umožní řízení všech komponent AV techniky a ovládání osvětlení (dále jen „dílo“).
2. Dílo bude realizováno podle projektové dokumentace a technické specifikace, které tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1.
3. Dílo musí splňovat kvalitativní požadavky definované projektovou dokumentací a technickou specifikací, obecně závaznými právními předpisy normami ČSN EN, normami oznámenými ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (včetně pravidel uvedených v takových normách jako doporučující), jinými obvykle profesně užívanými normami, předpisy a zásadami tak, aby předmět díla byl celkově vhodný z hlediska účelu smlouvy, zejména z hlediska uživatelských a provozních potřeb objednatele.

4. Místo provádění díla je v areálu sídla objednatele – Kamýčká 129, Praha – Suchbát, konkrétně nová budova dřevařského pavilonu Fakulty lesnické a dřevařské, na pozemku parc. č. 1627/1 a 1627/71.
5. Zhotovitel prohlašuje, že činnosti, které jsou předmětem jeho plnění podle této smlouvy, spadají do předmětu jeho podnikání, pro tuto práci je plně kvalifikován, vykoná ji samostatně, pod vlastním jménem, na vlastní odpovědnost, prostřednictvím zaměstnanců, kterými disponuje v potřebném počtu a kvalifikační skladbě. Zhotovitel je oprávněn dílo vykonávat prostřednictvím subdodavatelů výslovně uvedených v příloze č. 4 této smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen zajistit, aby dílo či jeho jednotlivé části prováděly osoby, jež k tomu mají platné certifikáty vydané výrobcem zařízení a tyto certifikáty musí být schopny na žádost objednatele předložit.
7. Dílem dle této smlouvy se rovněž rozumí:
 - vypracování dokumentace skutečného provedení ve dvou tištěných parách a jednou v elektronickém vyhotovení na CD ve formátu DWG;
 - vypracování a/nebo předání návodu k obsluze;
 - provedení potřebných zkoušek atestů a revizí v souladu s příslušnými technickými normami, pokud se vztahují na předmět díla a
 - zaškolení určených pracovníků objednatele.
8. Zhotovitel je povinen zajistit, aby jím provedené dílo bylo plně funkční vzhledem k návaznostem na ostatní systémy objednatele, zejména na systém GlobalViewer Enterprise. Zhotovitel je rovněž povinen vyžádat si k zapůjčení od objednatele potřebné doklady a následně provést kontrolu všech návazných systémů, které mají přímou i nepřímou souvislost s funkcí díla a upozornit do deseti (10) dnů od předání jím vyžádaných dokladů na případné nesrovnalosti. Pokud tak neučiní, zavazuje se zajistit případné doplnění všech návazností, nutných ke kompletnímu předání plně funkčního díla, kompatibilního s již existujícími systémy objednatele, a jeho uvedení do provozu.
9. Zhotovitel je povinen postupovat při realizaci předmětného díla v součinnosti s ostatními zhotoviteli provádějícími svou činnost na místě provádění díla, s požadavky objednatele, s možnostmi prostředí a v souladu s eventuálními dalšími požadavky objednatele, které vyplývají z průběhu realizace díla.
10. Objednatel se tímto zavazuje dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu díla dle čl. IV. odst. 1 smlouvy.
11. Objednatel není povinen vyčerpat celý předmět plnění, a to bez nároku na jakékoliv sankce ze strany zhotovitele.

III. Doba plnění

1. Dílo specifikované v článku II. smlouvy se zhotovitel zavazuje zahájit do 3 týdnů od obdržení písemné výzvy objednatele, přičemž tato výzva nebude vystavena dříve než za 4 týdny od uzavření smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje dílo dokončit do 25 dnů od zahájení dle odst. 1 tohoto článku, nejpozději však do 30. 11. 2015.
3. Objednatel výslovně upozorňuje, že místo plnění – budova Dřevařského pavilonu bude vybudována během roku 2015 a dodání díla bude možné dle průběhu stavby, přičemž zhotovitel se zavazuje svou činnost koordinovat se zhotovitelem stavby popř. ostatními dodavateli na stavbě.

4. Smluvní strany se výslovně dohodly, že dílčí termíny plnění je objednatel oprávněn písemně upřesňovat, resp. stanovit, dopisem nebo na kontrolních dnech stavby. Budou-li objednatelem stanovené dílčí termíny technicky proveditelné, jsou pro zhotovitele závazné. V opačném případě zhotovitel musí prokázat, že není technicky možné objednatelům stanovené termíny splnit a navrhnout objednateli nejblíže technicky proveditelný termín splnění.
5. Termín se považuje za splněný, pokud jsou dokončeny všechny práce, které mají předcházet splnění dané etapy a bezprostředně s ním souvisejí, a to v kvalitě dle projektové dokumentace se všemi souvisejícími detaily patřícími k dodávce zhotovitele. Splnění dané etapy bude potvrzeno objednatelem zápisem ve stavebním deníku. Zhotovitel vyzve objednatele k tomuto zápisu 3 dny předem.
6. Zhotovitel potvrzuje, že veškeré sjednané lhůty jsou přiměřené a dostatečné pro řádné splnění povinností vyplývajících z této smlouvy. V případě, že tato smlouva nestanoví zhotoviteli pro splnění nějaké povinnosti lhůtu, je zhotovitel povinen ji splnit bez zbytečného odkladu v závislosti na tom, ke kterému plnění podle této smlouvy se příslušná povinnost vztahuje.
7. Jestliže v průběhu prací vystanou skryté nebo jiné objektivní překážky, které nemohl objednatel ani zhotovitel předpokládat, zavazují se obě strany, že bezodkladně dohodnou formou dodatku této smlouvy řešení, včetně zohlednění případných dopadů na termíny plnění díla a učiní vše pro odstranění takto vzniklých překážek. Pakliže by odstranění skrytých překážek znamenalo zvýšení ceny díla, bude objednatel potupovat v souladu s touto smlouvou.
8. Jestliže se zhotovitel v souladu s odst. 5 tohoto článku domnívá, že má nárok na změnu termínu dokončení díla, oznámí to písemně objednateli s popisem skutečností odůvodňujících vznik nároku. Oznámení je zhotovitel povinen učinit bezodkladně poté, co se o takové skutečnosti dozvěděl nebo mohl dozvědět.
9. Během jakéhokoli přerušení provádění díla nebo jeho části podle této smlouvy je zhotovitel povinen v rozsahu stanoveném objednatelem, jinak v nezbytném rozsahu zajistit ochranu a bezpečnost pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí opatřených k provádění díla. Je rovněž povinen provést opatření k zamezení nebo minimalizaci škody, která by pozastavením provádění díla mohla vzniknout, přičemž o zamýšlených opatřeních je zhotovitel povinen objednatele předem informovat. V případě, že k přerušení provádění díla nebo jeho části dojde z důvodů výlučně na straně objednatele, jdou nezbytně nutné náklady spojené s činností zhotovitele podle tohoto odstavce k tíži objednatele.
10. Objednatel není povinen dílo převzít před uplynutím lhůty pro jeho dokončení.

IV. Cena díla a platební podmínky

1. Cena za předmět smlouvy v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů a vychází z cenové nabídky zhotovitele, vykalkulované v rámci zadávacího řízení na předmět této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli za provedení díla dle této smlouvy sjednanou celkovou cenu ve výši 10.925.702,- Kč bez DPH (slovy: desetmilionůdevětsetdvacetpět tisíc sedmsetdvá korun českých). DPH bude stanovena a odvedena v souladu s platnými právními předpisy.
3. Celková cena díla je stanovena dle závazného a úplného oceněného výkazu výměr, který je jako příloha č. 2 nedílnou součástí této smlouvy. Součástí celkové ceny díla jsou veškeré náklady související s řádným provedením a dokončením díla, a to včetně veškerých nákladů nezbytných ke splnění všech povinností zhotovitele dle této smlouvy, či dle obecně závazných právních

předpisů (bez zřetele na to, zda je v této smlouvě uvedeno, že zhotovitel splní tu kterou povinnost na své vlastní náklady, či nikoliv).

4. Cena je stanovena jako nejvýše přípustná a neměnná.
5. Celková cena bude upravena odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil formou méněprací neprovádět. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle položkového rozpočtu nebo smlouvy.
6. Cena za dílo bude objednatelem uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit do 14 dnů po řádném a včasném předání a převzetí díla, příp. po odstranění veškerých vad a nedodělků zjištěných v předávacím řízení, a to na základě předávacího protokolu. Dnem úhrady se rozumí den, kdy byla celková účtovaná částka prokazatelně odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.
7. Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli. Fakturu je zhotovitel povinen doručit na adresu: Česká zemědělská univerzita v Praze, Ekonomický odbor, Kamýcká 129, PSČ 165 21, Praha – Suchbátka. Jiné doručení nebude považováno za řádné s tím, že objednateli nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.
8. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury objednateli.
9. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele.
10. Úhrada ceny za dílo bude zhotoviteli převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud zhotovitel nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, správcem daně, provede objednatel úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí zhotovitel bezodkladně objednateli. Objednatel si vyhrazuje právo od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem DPH.

V. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel se zavazuje písemně vyrozumět objednatele o nezbytné stavební připravenosti, a to v dostatečném časovém předstihu, aby ji objednatel mohl bez zvýšeného úsilí zajistit a aby nedošlo k narušení provádění díla. Nesplní-li zhotovitel závazek uvedený v předcházející větě, odpovídá za veškeré škody v souvislosti s tím vzniklé i za prodlení při provádění díla v důsledku toho vzniklé.
2. Objednatel zajistí pro zhotovitele:
 - a) Užívání zařízení staveniště (včetně elektrické energie a vody) v rozsahu nezbytném pro provedení díla.
 - b) Stavební připravenost v rozsahu, o kterém byl objednatel v souladu s odst. 1 tohoto článku řádně a včas vyrozuměn. Pokud tak zhotovitel neučinil, nemá nárok na změnu termínu z důvodu nedostatečné stavební připravenosti.

3. Zhotovitel se zavazuje řídit se při provádění díla pokyny objednatele.
4. Zhotovitel je povinen koordinovat svoje práce při zhotovování díla se zhotovitelem stavby.
5. Zhotovitel je povinen pojistit, aniž se tím omezují jeho povinnosti a odpovědnost, svojí případnou odpovědnost za škodu vzniklou jinému v souvislosti s činností zhotovitele při provádění díla, nebo vztahem zhotovitele a jeho subdodavatelů, a to na pojistnou částku ve výši min. 5 mil. Kč, tato pojistná smlouva musí být platná a účinná po celou dobu provádění díla a je přílohou č. 3 této smlouvy.
6. Zhotovitel je povinen nejpozději před podpisem této smlouvy předložit objednateli bankovní záruku za řádné a včasné plnění smlouvy (tj. zejména za dodržení smluvních a záručních podmínek) ve výši 500 000,- Kč (slovy: pětsettisíc korun českých). Právo z bankovní záruky za řádné a včasné plnění smlouvy je objednatel oprávněn uplatnit v případech, že zhotovitel nedodrží smluvní podmínky, nebude postupovat dle sjednaných harmonogramů a provozních řádů, nebo neuhradí objednateli nebo třetí straně způsobenou škodu či smluvní pokutu nebo jiný peněžitý závazek, k němuž je podle této smlouvy povinen. Před uplatněním plnění z bankovní záruky oznámí objednatel písemně zhotoviteli výši požadovaného plnění ze strany banky. Zhotovitel je povinen doručit objednateli novou záruční listinu ve znění shodném s předchozí záruční listinou, v původní výši bankovní záruky, vždy nejpozději do 7 kalendářních dnů od jejího úplného vyčerpání. Bankovní záruka bude uvolněna objednatelem do 10 dnů po uplynutí záruční doby na celý předmět plnění.
7. Jakékoliv splatné i nesplatné pohledávky za zhotovitelem vzniklé objednateli je objednatel oprávněn jednostranně započíst na splatné či nesplatné pohledávky zhotovitele.
8. Zhotovitel je oprávněn postoupit nebo zastavit pohledávky a jiná práva vyplývající z této smlouvy vůči objednateli pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele.
9. Zhotovitel je oprávněn použít pohledávky vyplývající z této smlouvy vůči objednateli jako zástavu či pro jiné zajištění svých závazků vůči třetí osobě pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele.
10. Zhotovitel je při provádění díla povinen v rámci poskytování součinnosti dle této smlouvy:
 - spolupracovat s dalšími zhotoviteli vykonávajícími činnost na místě provádění díla,
 - včas předávat oprávněnému zástupci objednatele požadavky na navazující profese,
 - respektovat požadavky dalších zhotovitelů vykonávajících činnost na místě provádění díla pro ostatní profese,
 - zúčastňovat se na výzvu objednatele kontrolních dnů,
 - průběžně konzultovat s objednatelem rozpracované dílo,
 - respektovat požadavky na koordinace prokazatelně sdělené písemnou, elektronickou nebo ústní formou i mimo kontrolní dny.
11. V případě, že zhotovitel opakovaně poruší povinnost uvedenou v odst. 10 tohoto článku (poskytování součinnosti), je objednatel oprávněn zajistit část nebo celý předmět plnění této smlouvy jiným způsobem s tím, že skutečné náklady vzniklé tímto jiným způsobem zajištění plnění objednatelem ponese v celém rozsahu zhotovitel a uhradí je objednateli. Tyto náklady mohou být jednostranně započteny proti jakékoliv splatné či nesplatné pohledávce zhotovitele.
12. Pokud bude zhotovitel v prodlení delším než 5 dnů s postupem prací oproti schválenému harmonogramu plnění, nebo oproti termínům (včetně milníků), dohodnutým jiným způsobem zástupci smluvních stran ve věcech realizace (např. v montážním deníku nebo na kontrolních dnech), může objednatel dále postupovat v souladu s čl. VII této smlouvy pro provádění díla.

VI. Záruka, odpovědnost za vady, odstraňování vad

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude splňovat požadavky na jakost specifikované v projektové dokumentaci a souvisejících platných technických normách, včetně technických požadavků ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a příslušných prováděcích předpisů, jakož i dalším platným právním předpisům. Předmět díla nesmí mít nedostatky jakosti.
2. Zhotovitel zaručuje, že použité materiály, dodávky a zařízení jsou nové, obměnitelné v krátkých termínech, odpovídají předané projektové dokumentaci a standardům dohodnutých v této smlouvě.
3. Záruční doba je stanovena v délce 24 měsíců na celé dílo a všechny jeho součásti a příslušenství. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí řádně provedeného díla bez vad a nedodělků objednatelem. Poskytnutá záruka za jakost se nedotýká nároků a lhůt z odpovědnosti za vady díla.
4. Zhotovitel se zavazuje odstranit nahlášenou vadu díla, která se vyskytla v záruční době, do 15 dnů ode dne jejího nahlášení objednatelem.
5. Zhotovitel je povinen na dobu do odstranění vady díla bezplatně vypůjčit objednateli zařízení se stejnými vlastnostmi jako vadné zařízení, které je součástí díla.
6. V případě opravy nebo výměny vadných dílů zařízení se prodlužuje záruční lhůta o dobu, po kterou se předmětné části zařízení v důsledku zjištěného nedostatku nemohly provozovat. V případě, že se pro nedostatky jednotlivých dílů nemohly provozovat další části zařízení nebo celkové zařízení, pak platí prodloužení záruky i pro tyto další části zařízení nebo pro celkové zařízení. Pro vyměněné nebo nově dodané díly poskytne zhotovitel záruku v původním rozsahu dle tohoto článku, která začne platit ode dne výměny nebo odstranění reklamované vady.
7. Bez ohledu na to, zda je vzniklou vadou smlouva porušena podstatným nebo nepodstatným způsobem, má objednatel v protokolu o nahlášení vady dle svého uvážení právo požadovat:
 - a) odstranění vad dodáním náhradního plnění nebo požadovat dodání chybějící části díla,
 - b) odstranění vad opravou vadné části díla, jestliže vady jsou opravitelné, nebo
 - c) přiměřenou slevu z ceny díla,a zhotovitel má povinnost tyto vady požadovaným způsobem a ve stanovené lhůtě odstranit; objednatel lhůtu stanoví přiměřeně k rozsahu, povaze a zvolenému způsobu odstranění vady.
8. Tímto není dotčeno právo objednatele odstoupit od smlouvy z důvodu vad díla v případech stanovených zákonem.
9. V případě sporu smluvních stran, zda má dílo vadu či nikoli, je rozhodující stanovisko znalce určeného objednatelem.
10. V případě, že objednatel uplatní v záruční době nárok z odpovědnosti za vady, zahájí zhotovitel práce na odstranění vad nebránících užívání díla do 2 pracovních dnů od písemného oznámení vad a práce provede ve lhůtě 15 dnů ode dne písemného oznámení objednatelem. V případě, že zhotovitel prokáže, že lhůtu pro odstranění vad nelze s ohledem na technologické postupy, klimatické podmínky apod. objektivně dodržet, dohodnou obě strany lhůty náhradní.
11. Pokud nedoručí k dohodě ohledně termínu odstranění vady, určí přiměřený termín závazně objednatel. Zhotovitel se zavazuje, že zahájené odstraňování vady nebude bez vážných důvodů přerušovat a bude v něm pokračovat až do úplného odstranění vady. Za důvod pro nezahájení nebo přerušování odstraňování vady se nepovažuje nedostupnost náhradních dílů.

12. Zhotovitel dodá objednateli v den odstranění vady veškeré nové, případně opravené doklady vztahující se k opravené, případně vyměněné části díla (revizní knihy, elektro a jiné revize, prohlášení o shodě výrobků apod.) potřebné k provozování díla.
13. Nároky z vad plnění se nedotýkají práv objednatele na náhradu škody vzniklé objednateli v důsledku vady ani na smluvní pokutu vázící se na porušení povinnosti, jež vedlo ke vzniku vady.
14. Zhotovitel odpovídá objednateli za správnost dokumentace skutečného provedení díla, tedy přejímá závazek, že dokumentace skutečného provedení díla bude věrně, jednoznačně a úplně zachycovat skutečné provedení dokončeného díla.
15. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady díla uplatní bez zbytečného odkladu po jejím zjištění písemnou formou zhotoviteli na adresu Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10.
16. Zhotovitel je povinen uhradit škody vzniklé z uplatněných vad v průběhu záruční doby.
17. Jakékoliv pohledávky vůči zhotoviteli vzniklé v důsledku neodstraňování reklamovaných vad ve stanovených termínech je objednatel oprávněn jednostranně započíst na splatné či nesplatné pohledávky zhotovitele, nebo je čerpat z bankovní záruky poskytnuté zhotovitelem.

VII. Smluvní pokuty, odstoupení od smlouvy

1. Smluvní pokuta za prodlení s dokončením realizace předmětu plnění je ve výši 30.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li zhotovitel termín odstranění vady nebo nedodělků z přejímacího řízení, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou vadu či nedodělek a za každý započatý den prodlení.
3. Nedodrží-li zhotovitel dohodnutý termín odstranění vady reklamované v záruční době, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každou vadu a za každý i započatý den prodlení s odstraněním vady.
4. Nedodrží-li zhotovitel povinnost dle čl. II odst. 6 této smlouvy, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč za každé takové porušení.
5. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva objednatele na náhradu škody v plné výši. Veškeré smluvní pokuty jsou splatné do 14 dnů od jejich uplatnění u druhé smluvní strany.
6. Smluvní pokutu a náhradu škody je zhotovitel povinen zaplatit objednateli na základě dokladu k úhradě vystaveného objednatelem a na účet uvedený v takovém dokladu.
7. Objednatel je oprávněn vyúčtované smluvní pokuty započítat jednostranným úkonem na oprávněné splatné i nesplatné pohledávky zhotovitele vůči objednateli.
8. Zaplacení výše uvedených pokut nezavazuje zhotovitele povinnosti předmětnou činnost vykonávat s cílem minimalizovat příčiny a zvýšit prevenci pro zamezení jejich opakování.
9. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení zhotovitele o více než 15 dní oproti termínům uvedeným v této smlouvě.
10. V případě, že objednatel zjistí, že nebyl dodržen požadavek zadávacích podmínek k veřejné zakázce, jež vedla k uzavření této smlouvy, na to aby veškeré informace, které uvedl zhotovitel jakožto uchazeč v nabídce a při jakékoli komunikaci s objednatelem jakožto zadavatelem (zejména vysvětlení nabídky dle § 76 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb.), odpovídaly skutečnosti, vyhrazuje si právo odstoupit od smlouvy bez jakýchkoli sankcí nebo vymáhat smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč.

11. V případě prodlení objednatele s úhradou faktury je zhotovitel oprávněn uplatnit vůči objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě prodlení objednatele s úhradou faktur o více než 15 dní po lhůtě splatnosti jednotlivých faktur.
12. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem.
13. Objednatel je oprávněn odstoupit bez jakýchkoli sankcí od této smlouvy zejména v případech, kdy:
 - bude zhotovitel v prodlení s dodáním i části díla oproti dohodnutému termínu,
 - nebude zhotovitelem dodána i část díla ve smluvené kvalitě, či v kvalitě díla obvyklé,
 - postupuje-li zhotovitel při provádění díla v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce objednatele, či s právními předpisy.
14. V případě odstoupení od smlouvy kteroukoli ze smluvních stran je zhotovitel povinen předat objednateli dosud provedené práce i nedokončené části díla a okamžitě vyklidit, vyčistit a opustit místo plnění. O předání a převzetí bude vyhotoven protokol, který podepíší objednatel i zhotovitel, součástí tohoto protokolu bude také výkaz skutečně provedených prací.

VIII. Oprávnění zástupci smluvních stran

1. Osoby oprávněné jednat za objednatele:
 - k jednání ve věcech smluvních, k podpisu smlouvy a jejích dodatků:
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka
 - k jednání ve věcech realizace a kontroly kvality, k zápisům do montážního deníku:
Ing. Petr Herold, prof. Ing. Marek Turčáni, PhD.
 - ve věcech předání díla a k zápisům do montážního deníku:
prof. Ing. Marek Turčáni, PhD.
2. Osoby oprávněné jednat za zhotovitele:
 - k jednání ve věcech smluvních, k podpisu smlouvy a jejích dodatků:
Ing. David Lesch, člen představenstva
 - k jednání ve věcech technických a realizace, vedení montážního deníku:
Mgr. Michal Bureš, František Drahoňovský, Lukáš Jančíčka
 - ve věcech předání díla:
Mgr. Michal Bureš, František Drahoňovský, Lukáš Jančíčka

IX. Závěrečná ujednání

1. Vztahy mezi smluvními stranami, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
2. Nedílnou součástí této smlouvy o dílo jsou tyto přílohy:
 - a) Příloha č. 1 - Projektové dokumentace a technické specifikace
 - b) Příloha č. 2 - Oceněný výkaz výměr
 - c) Příloha č. 3 - Pojistná smlouva
 - d) Příloha č. 4 - Seznam subdodavatelů
3. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

4. Pokud není ve smlouvě pro konkrétní případ ujednáno jinak, pak opomene-li objednatel kdykoli uplatnit jakákoli práva nebo vyžadovat jakákoli plnění, která mu přísluší podle smlouvy, případně podle obecně závazných právních předpisů, neznamená to, že se takových práv vzdal.
5. Případné změny v označení či zastoupení smluvních stran je povinna smluvní strana, u které změna nastala, písemně oznámit a doložit prokazatelným způsobem a bez zbytečného odkladu druhé smluvní straně. Jakékoliv další změny nebo doplňky této smlouvy jsou platné a účinné pouze, mají-li formu písemných oboustranně potvrzených dodatků.
6. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
7. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel rovněž bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
8. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli v souladu s § 147a odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění informaci o výši ceny uhrazené za plnění dle této smlouvy, a to nejpozději do 60 kalendářních dnů od splnění smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje předat objednateli v souladu s § 147a odst. 4 a 5 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, seznam subdodavatelů, a to nejpozději do 60 kalendářních dnů od splnění smlouvy. Zhotovitel je povinen tyto údaje prokazatelným způsobem zaslat na právní oddělení objednatele (e-mail: pravni@czu.cz).
9. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona.
10. Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
11. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne 8. 7. 2015

Za objednatele:

Česká zemědělská univerzita v Praze



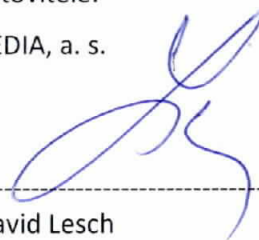
Ing. Jana Vohralíková
kvestorka



V Praze dne 10. 7. 2015

Za zhotovitele:

AV MEDIA, a. s.



Ing. David Lesch
člen představenstva



AV MEDIA, a.s.
Pražská 63
102 00 Praha 10

DIČ: CZ48108375
Tel.: 261 260 218
Fax: 261 227 648

Název investora:	ČZU - Fakulta lesnická a dřevařská
Název objektu:	dřevařský pavilon FLD
Název dílu:	AV Technika

Místnost /AV systém	jednotková cena	počet	cena celkem
Technická místnost pro 2.01,1.06,1.07 + Systém pro záznam přednášek + Systém pro vzdálenou spolupráci	1 520 128 Kč	1	1 520 128 Kč
Posluchárna 2.01	2 104 533 Kč	1	2 104 533 Kč
Učebna 1.06	753 290 Kč	1	753 290 Kč
Učebna 1.07	753 290 Kč	1	753 290 Kč
Laboratoř 2.22	205 366 Kč	1	205 366 Kč
Školící centrum 4.10	702 966 Kč	1	702 966 Kč
Učebna 4.11	552 334 Kč	1	552 334 Kč
Učebna 4.16	552 334 Kč	1	552 334 Kč
Učebna 4.17	437 364 Kč	1	437 364 Kč
Laboratoř PC 4.18	437 364 Kč	1	437 364 Kč
Informační systém	1 171 270 Kč	1	1 171 270 Kč

Cena celkem bez DPH	9 190 237,00 Kč
DPH	1 929 949,77 Kč
Cena celkem včetně DPH	11 120 186,77 Kč

PC technologie	jednotková cena	počet	cena celkem
Vybavení PC technologií	1 735 465 Kč	1	1 735 465 Kč

Cena celkem bez DPH	1 735 465,00 Kč
DPH	364 447,65 Kč
Cena celkem včetně DPH	2 099 912,65 Kč

m.6 - 1.04							
název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH							1 520 128 Kč
Distribuční a řídicí systém							
Modulární maticový přepínač 16x16	AMX	AVS-Enova GX32-ENC	Modulární matice 16x16 s integrovaným kontrolerem a redundantním zdrojem. Přepínání HDMI/HDCP. Zaintegrovaní HDCP do systému - bezproblémové přepínání pro všechny kompatibilní displeje bez zpoždění a bez zásadních omezení. Inteligentní scaling obrazu - automaticky reguluje na displeji deklarované EDID informace a scaluje video na nejlepší rozlišení a parametry pro daný displej. HDBaseT TP I/O boards - HDCP compliant boards posílají audio, video, řídicí signály, Ethernet a napájení po jednom TP CATx kabelu na 200-100 m směrem k matrici switcheru a 100 m za matrici switcher. Vestavěný kontroler - jednoduché řízení a monitoring zdrojů signálu a displejů umístěných v mnoha místnostech. Automatická konverze analogových signálů na digitální signály. 3D Support - Pass Through posledních verzí video formátů včetně 3D a Deep Color. Redundantní napájecí zdroj s nezávislou cestou zajišťuje maximální spolehlivost v 24/7 provozu.	ks	148 500 Kč	1	148 500 Kč
Modulární maticový přepínač 16x16	AMX	AVS-ENOVAGX32-VI-DXLink Enova® GX32 DXLink Input Board	4 kanálový HDCP compliant Twisted Pair vstupní board. Přijímá audio, video, řídicí signály, Ethernet a napájení po jednom TP kabelu ze zdrojů signálu vzdálených až 100 m. TP kabely: Cat5e, Cat56e, Cat6a, Cat7 (UTP, SFTP, STP a F/UTP). Podporovaná rozlišení: 480p - 1920x1200@60 Hz, 480i, 576i, 1080i. EDID je uživatelsky programovatelný. 3D Support - Pass Through posledních verzí video formátů včetně 3D a Deep Color (Frame Packing 1080p up to 24Hz, Frame Packing 720p up to 50/60Hz, Frame Packing 1080i up to 50/60Hz, Top-Bottom 1080p up to 24Hz, Top-Bottom 720p up to 50/60Hz). Side-by-Side Half 1080p up to 50/60Hz, Side-by-Side Half 720p up to 50/60Hz. Podpora audio formátů - Dolby Digital, DTS, 2 CH through 8 CH L-PCM Dolby Digital and DTS support up to 48kHz, 5.1 channels.	ks	39 233 Kč	1	39 233 Kč
Modulární maticový přepínač 16x16	AMX	AVS-ENOVAGX32-VI-HDMI Enova® GX32 HDMI Input Board	4 kanálový HDMI a HDCP compliant vstupní board. Podporuje HDMI s embedovaným audio, DVI nebo DisplayPort signály. Podporovaná rozlišení: 480p - 1920x1200@60 Hz, 480i, 576i, 1080i. EDID je uživatelsky programovatelný. Vstupní equalizace adaptivní do 30m@225 MHz. Zaintegrovaní HDCP do systému - bezproblémové přepínání pro všechny kompatibilní displeje bez zpoždění a bez zásadních omezení. SmartScale technology - automaticky reguluje na displeji deklarované EDID informace a scaluje video na nejlepší rozlišení a parametry pro daný displej. 3D Support - Pass Through posledních verzí video formátů včetně 3D a Deep Color (Frame Packing 1080p up to 24Hz, Frame Packing 720p up to 50/60Hz, Frame Packing 1080i up to 50/60Hz, Top-Bottom 1080p up to 24Hz, Top-Bottom 720p up to 50/60Hz). Side-by-Side Half 1080p up to 50/60Hz, Side-by-Side Half 720p up to 50/60Hz. Podpora audio formátů - Dolby TrueHD, Dolby Digital**, DTS-HD Master Audio, DTS**, 2 CH L-PCM, 6 CH L-PCM, 8 CH L-PCM.	ks	29 608 Kč	2	59 217 Kč
Modulární maticový přepínač 16x16	AMX	AVS-ENOVAGX32-VO-DXLink Enova® GX32 DXLink Output Board	4 kanálový HDBaseT TwistedPair výstupní board. Posílá audio, video, řídicí signály, Ethernet a napájení po jednom TP kabelu k zobrazovačům signálu vzdálených až 100 m. TP kabely: Cat5e, Cat56e, Cat6a, Cat7 (UTP, SFTP, STP a F/UTP). Podporovaná rozlišení: 480p - 1920x1200@60 Hz. HDCP Support - Key Management system podporuje až 16 zařízení na každém výstupu nezávisle na zdrojovém zařízení. 3D Support - Pass Through posledních verzí video formátů včetně 3D a Deep Color (Frame Packing 1080p up to 24Hz, Frame Packing 720p up to 50/60Hz, Frame Packing 1080i up to 50/60Hz, Top-Bottom 1080p up to 24Hz, Top-Bottom 720p up to 50/60Hz). Side-by-Side Half 1080p up to 50/60Hz, Side-by-Side Half 720p up to 50/60Hz. Podpora audio formátů - Dolby Digital, DTS, 2 CH through 8 CH L-PCM Dolby Digital and DTS support up to 48kHz, 5.1 channels.	ks	39 233 Kč	1	39 233 Kč
Modulární maticový přepínač 16x16	AMX	AVS-ENOVAGX32-VO-HDMI Enova® GX32 HDMI Output Board	4 kanálový HDMI a HDCP compliant výstupní board. Podporuje HDMI s embedovaným audio, DVI-D (Single Link With HDMI Cable Adapter) nebo DisplayPort ++ (Input Only, With HDMI Cable Adapter) signály. Výstupní scaling: inteligentní scaling nebo volitelná manuální konfigurace nebo volitelný bypass. Podporovaná inteligentně scalovaná rozlišení: 480p - 1920x1200@60 Hz. HDCP Support - Key Management system podporuje až 16 zařízení na každém výstupu nezávisle na zdrojovém zařízení. EDID je uživatelsky programovatelný. Zaintegrovaní HDCP do systému - bezproblémové přepínání pro všechny kompatibilní displeje bez zpoždění a bez zásadních omezení. 3D Support - Pass Through posledních verzí video formátů včetně 3D a Deep Color (Frame Packing 1080p up to 24Hz, Frame Packing 720p up to 50/60Hz, Frame Packing 1080i up to 50/60Hz, Top-Bottom 1080p up to 24Hz, Top-Bottom 720p up to 50/60Hz). Side-by-Side Half 1080p up to 50/60Hz, Side-by-Side Half 720p up to 50/60Hz. Podpora audio formátů - Dolby TrueHD, Dolby Digital**, DTS-HD Master Audio, DTS**, 2 CH L-PCM, 6 CH L-PCM, 8 CH L-PCM.	ks	39 233 Kč	1	39 233 Kč
Modulární maticový přepínač 16x16	AMX	AVS-ENOVA GX32-AUD-INS-EXT Enova® GX32 Audio Insert/Extract Board	16 kanálový Audio Inset / Extract Board. Umožňuje vkládání nebo extrahování audio na prvních 16 vstupů nebo výstupů. Modulární matice podporuje jeden board na vstupní straně a jeden na výstupní. Board umožňuje připojit jednoduše zdroj audio (např. PC audio), přímo do systému a embedovat ho do jakéhokoli výstupu, nebo obráceně oddělit embedované audio a poslat ho do separátního audiosystému pro distribuci.	ks	23 558 Kč	1	23 558 Kč
Rozbočovač HDMI 1x2	Gefen	EXT-HDMI1.3-142D 1:2 Splitter for HDMI 1.3 with Digital Audio	1x2 HDMI 1.3 rozbočovač. Podporuje single link DVI-D v rozlišení 1080p/60 / 1920x1200. EDID informace přebírá z výstupu 6.1. Šířka pásma 225 MHz. HDCP passthrough. Lip-Sync Pass-Through. Dolby TrueHD & DTS Master Audio. CEC Pass-Through. 3D TV Pass Through.	ks	6 301 Kč	1	6 301 Kč
Mixážní systém	BSS	BLU-101	Mixážní matice s DSP, 12 vstupů/8 výstupů, vstupy s automatickou eliminací ozvěny (AEC), 48 sběrnic, 12 kontrolních vstupů, 6 logických výstupů, indikační LED pro každý kanál, ethernet, BLU Link, nastavení, kontrola, monitoring přes HiCNet London Architect, RS-232.	ks	66 768 Kč	1	66 768 Kč
Mixážní systém	BSS	BLU-BIB	Rozšíření mix matice 8 mono-line vstupů, fantomové napájení +48V, připojení přes BLUlink, 256 sběrnic, vč. externího napájecího zdroje, 1/2 RU.	ks	17 656 Kč	1	17 656 Kč
Eliminátor zpětné vazby	Bosch	LBB 1958/00	Jednokanálový eliminátor zpětné vazby s fázovým posunem, digitální zpracování signálu, vhodné pro akusticky náročné prostředí, spec. směšovač pro dva mikrofony na řet. Pultu.	ks	13 000 Kč	2	26 000 Kč
Přislušenství audio technika	AKG	PS 4000W	Anténní rozbočovač, 2x 1-5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, 500 - 885 MHz, impedance 50 Ω, 12V, (neobsahuje síťový zdroj), bez 19" úchytů, 200x190x44 mm, 970 g	1	11 638 Kč	1	11 638 Kč
Přislušenství audio technika	AKG	MK PS	Propojovací kabel mezi anténní rozbočovač a přijímač, 50 Ω, 2x BNC, 0,6 m	ks	1 Kč	2	3 Kč
Přislušenství audio technika	AKG	AC PSU12V 2000mA	síťový adaptér pro PS 4000 a plné napájení mikrofonních přijímačů po anténním kabelu 12V / 2000 mA	ks	2 667 Kč	1	2 667 Kč
Přislušenství řídicí systémy	AMX	EXB-COM2	Rozšiřující modul, 2 x RS232, připojení do LAN, napájení PoE (adaptér není součástí balení)	ks	11 000 Kč	5	55 000 Kč
LCD 22"	NEC	NEC MultiSync EA224WM, černá - LED monitor 22"	Profesionální 22" monitor, IPS panel, LED podsvícení, senzory osvětlení a přítomnosti osoby, Full HD rozlišení 1920 x 1080 bodů, jas 250 cd/m², doba odezvy 14 ms, pozorovací úhly 178°, dynamický kontrast 25 000:1, konektory: HDMI, D-Sub, DisplayPort, DVI-D, 4x USB, pivot podstavec.	ks	5 435 Kč	1	5 435 Kč
Přislušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485, automaticky poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, napájení z jednotek Power Express. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Přenosová rychlost: 19200 bitů/s, Vstupní/výstupní konektory: RS232 - 9 pin D konektor dutiny nebo svorky do 1.5 mm², RS485 - 2x konektor RJ-11-4, max 2 DIN moduly.	ks	2 485 Kč	2	4 971 Kč
Přislušenství řídicí systémy	Apollo Art	PER610	Šestikanálové relé jednotka pro spínání zátěží do 10A, 6 nezávislých bezpečnostních přepínačů výstupů, řízení po sběrnici PEXbus a externí tlačítka, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpoždění zapnutí/vypnutí, paměť, sekvence pro ovládání motorů), indikace napájení a stavu relé. Technická specifikace: Napájecí napětí: 230V / 50/60Hz, 50 mA, Počet spínaných výstupů: 6, Maximální zátěž: 230V/10A každý výstup při odporové zátěži. Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm², max 6 DIN moduly.	ks	5 973 Kč	4	23 893 Kč
Přislušenství řídicí systémy	Apollo Art	PES03	Tříkanálová jednotka pro potlačení elektromagnetického rušení pro napětí do 275V, 3 RC odrušovači členy pro spínání motorů. Technická specifikace: Počet odrušovaných okruhů: 3, Maximální odrušované napětí: 275V AC, Maximální odrušovaný proud: 10 A, Svorky: Pro vodiče do průřezu 1.5 mm², max 2 DIN moduly.	ks	1 333 Kč	4	5 333 Kč

162 203 Kč

položka
cena celkem
bez DPH
10 000 Kč

m.č. - 2.01							
název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH						2 104 533 Kč	
Katedra a vybavení katedry							
Interaktivní displej	SMART TECH	PODIUM SP524	24" interaktivní LCD displej s možností ovládat počítačovou aplikaci dotykem pera, možnost vpisování poznámek do libovolné počítačové aplikace, nativní rozlišení 10800p (16:9), vstup/výstup DVI-I, váha do 8.7kg, podsvícená tlačítka, Interaktivní displej podporuje i zobrazení souborů ve formátech 16:10 a 4:3. Včetně stojanu a kabelu s automatickým spuštěním SW který umožní pracovat na připojeném notebooku.	ks	47 483 Kč	1	47 483 Kč
PC	HP	ProDesk 600 SFF	Single Unit (SFF) Packaging, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3.4GHz 8M HD 4600 CPU, 16GB DDR3-1600 DIMM (4x4GB) RAM, 1TB SATA 6G 2.5 8G SSHD, grafická karta minimálně 2GB, USB Keyboard, USB Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, 14-in-1 USB2/3 3.5 MCR, Intel Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gb NIC, DMS-59 To Dual DVI Y-Cable Adapter	ks	22 496 Kč	1	22 496 Kč
Grafická dokumentová kamera	Wolfvision	VZ- 8 plus 4	Dokumentová kamera. Rozlišení 1.3 Mpix, snímání frekvence 30 snímků/s, 16x optický zoom + 4x digitální zoom, ostření automatické / manuální, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno, LCD náhledový monitor, laserové vymezení snímání obastí, prosvětlovací plocha pro snímání diapozitivů. Připojení USB, DVI, VGA, RS 232. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 9 snímků, redukce šumu, Image turn - funkce pro zvýšení kvality při snímání stránek textu, laserové označení velikosti aktuálně snímáné plochy, IR dálkové ovládání, vestavěný LCD náhledový displej.	ks	148 456 Kč	1	148 456 Kč
AV Rack do katedry	AV MEDIA	AV rack	Racková konstrukce pro osazení do katedry, police, vykrývací plechy	ks	6 000 Kč	1	6 000 Kč
Příslušenství	AVM	Vybavení AV racku	Další příslušenství (cable managment, rozvod 230VAC, matice, šrouby)	ks	1 333 Kč	1	1 333 Kč
Připojné panely	Extron	Cable Cuby 500	Vestavné stolní připojné místo s odklápací kovovou deskou zakrývajcí připojné místo v černé barvě. Pevné konektory: 1x230V 2x LAN. Vytahovací kabely - 1xHDMI, 1xVGA, 1xAUDIO, 2xUSB. Vytahovací kabely se dají připojit přímo k notebooku, nejsou tak potřeba propojovací kabely.	ks	12 000 Kč	1	12 000 Kč
Cena celkem							237 769 Kč
Zobrazení							
Projektor	Panasonic	PT-RZ670	Dataprojektor Laser & LED hybridní technologie - životnost 20.000 hodin, světelný výkon min. 6000 ANSIlm, možnost horizontální a vertikální instalace, kontrast 10000:1, nativní rozlišení 1920 x 1080, hmotnost do 10kg, 1x HDMI, 2x DVI-I, 1x D-Sub (VGA), 2x Stereo Mini-Jack vstup, 1x Stereo Mini-Jack výstup, 1x Vstup S-Video, kompozitní vstup, 1x USB 2.0, RJ-45, RS232, HDBaseT IN, dálkové ovládání, možnost variantní objektivů, standardní objektiv je součástí dodávky. Podporuje připojení pomocí HDBaseT.	ks	324 409 Kč	2	648 819 Kč
Stropní držák	AV MEDIA	držproj	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce, spojovací část bude v provedení duté trubky.	ks	2 200 Kč	2	4 400 Kč
Elektrické plátno 3m	MW	Rollfix premium electric	Elektrická roletová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se získá se získá 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 1:1, rozměr obrazu v rozsahu (285-300)x(285-300)cm, černý rámeček. Hmotnost max 40kg.	ks	18 067 Kč	2	38 133 Kč
Videokamera	Panasonic	AW-HE40HK	Motorizovaná profesionální otočná kamera. TV systém HD: 1080/59.94p*1, 1080/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94p*1, 480/59.94i, 1080/50p*1, 1080/50i, 720/50p SD, 576/50p*1, 576/50i. Obrazový senzor 1/3-type 3MOS. Objektiv: 20x zoom, F1.6 to F3.4 (f=4.5 mm to 90 mm, 35 mm equivalent: 32.13 mm to 642.5 mm). Ostření: Auto/Manual. Minimální osvětlení: 7 lx (50 IRE, F1.6, +18 dB). Závěrka: 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000. Řízení zisku: Auto 0 dB - 18 dB. Vyvážení bílé: 3200K, 5600K. Pan/Tilt Pan: ±175°, Tilt: -30° to 210°, Max 60°/sec. Počet předvoleb: 100. Video výstupy: HDMI, volitelně HD/SD analog, Component (15-pin D-Sub), Composite (BNC) s redukcí. Řízení: LAN - 10BASE-T/100BASE-TX, IPv4/RJ45 x 1, RS-422 - series protocol. Napájení DC 12 V. Společba: 1.75 A (při DC 12 V). Provozní teplota: 0 °C to +40 °C. Balení obsahuje napájecí adaptér	ks	77 000 Kč	2	154 000 Kč
Pylonová tabule	Scholarova	PY-2-3012EW Elektrik	Pylonová tabule 2 listy - dva v bílém provedení pro popis šířkami popisovači, šířka listu 3000mm x výška listu 1200mm, výška pylonů 4000mm, elektromotorický pohon zdvihu, lehké (hliníkové) provedení, ovládání na pylonu. Elektrický pohon: motory jsou umístěny na pylonech (horní část pylonů výška motoru 30 cm, z bezpečnostních důvodů 24 V, tichý chod. Včetně EI rozvodové skřínky s manuálním a hlavním vypínačem, volitelně dálkové ovládání s přenosným ovladačem, ve skřínce jsou umístěny veškeré elektrické komponenty – trafo 220 na 24 V, stykače, pojistky a řídicí jednotka s programem, posun tabulí je nezávislý a lze pohybovat vždy pouze jednou deskou při stlačení příslušného tlačítka, tabule má odporové zastavení	ks	259 643 Kč	1	259 643 Kč
Pylonová tabule	AV MEDIA	ins.	Instalace pylonové tabule včetně dopravy	set	24 000 Kč	1	24 000 Kč
Cena celkem							1 128 995 Kč
Systém ozvučení							
Reproduktorová soustava	JBL	CBT 70JE-1-WH	Pasivní sloupová line-array reprosoustava 4x5" 500W / 8Ω, 45 Hz - 700 Hz , max. SPL 117 dB / 694x168x235 mm, SonicGuard™ kontroler, EQ přepínač, vč. systémového držáku, bílá barva	ks	18 296 Kč	2	36 592 Kč
Reproduktorová soustava	JBL	CBT 70J-1-WH	Pasivní sloupová line-array reprosoustava s J zakřivením, min 16x1" + 4x5", 500W / 8Ω, min 60 Hz - 20 kHz, pokrytí min 150°x45° nebo 25° (přepínač) HxV, max. SPL 127 dB, SonicGuard™ kontroler, EQ přepínač, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±80° do stran a min ±15° náklon, bílá barva	ks	32 273 Kč	2	64 547 Kč
Zesilovač	Crown	XTi 4002	Koncový zesilovač 2x 650/1200/1600W - 8/4/2Ω, mono 2400/3200W - 8/4Ω, DSP procesor - nastavení EQ, propusti, limitace a zpoždění, USB - HiQNet konektor, LCD panel, 12xLED indikace stavu, XLR vstupy, preamp. výstupy XLR, výstupní konektory Speakon a šroubovací svorky, spinaný zesilovač a zdroj, výška 2U	ks	30 892 Kč	1	30 892 Kč
Zesilovač	Bosch	PLN-1LA10	Zesilovač pro indukční smyčky (vyhovuje IEC 60849), bezdrátový přenos audio signálu pro nedosíhací (kina, divadla atd.), 2 Audio vstupy Line/Mic, výstupní výkon pro pokrytí až 600 m2, proudové řízení smyčka, excelentní kvalita řeči i hudby, automatická regulace	ks	15 780 Kč	1	15 780 Kč

název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Mikrofon bezdrátový	AKG	WMS 470 VocalDS	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou, superkardioidní charakteristika, 70Hz-20 kHz, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz až 14 hodin, 1x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks	6 541 Kč	2	13 083 Kč
Držák, stojan, úchyt	K&M	K&M 232	Stolní stojánek s nástavcem, závit 3/8". Barva černá, nikl	ks	528 Kč	2	1 056 Kč
Mikrofon bezdrátový	AKG	WMS 470 Instrumental	UHF bezdrátový set - bez mikrofonu, 35Hz-20 kHz, kapesní vysílač, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz až 14 hodin, 1x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks	11 443 Kč	2	22 885 Kč
Mikrofon	DPA	4088-F17	Náhlavní kondenzátorový mikrofon, kardioidní směrová charakteristika, 100 Hz - 20 kHz, citlivost 6 mV/PA, 44 dB, kabel 1,6m, konektor pro vysílač AKG PT 470, černý, hnědý nebo béžový	ks	17 800 Kč	2	35 600 Kč
Příslušenství audio technika	AKG	CU 400-EU	dvojité inteligentní nabíječka pro UHF vysílače bezdrátových mikrofonů / 1,2 V NIMH AA akumulátorové baterie (> 2000 mAh), nabíjí bez výmullu baterii z vysílačů, set vč. síť. zdroje a 2x AA 1,2 V NIMH akumulátorové baterie (> 2100 mAh), černá barva	ks	5 800 Kč	2	11 600 Kč
Příslušenství audio technika	AKG	RA 4000 BW	Aktivní všesměrová anténa UHF, 500 - 865 MHz, vestavěný zesilovač, celkový zisk 17dB +/- 1dB, výstup BNC, 50 ohm, napájení 8 V DC/46 mA, dodávka vč. klipsny pro připevnění na držák	ks	3 275 Kč	2	6 549 Kč
Držák, stojan, úchyt	K&M	221 a	držák pro upevnění ext. antény, závit 3/8".	ks	385 Kč	2	771 Kč
Příslušenství audio technika	AKG	PS 4000W	Anténní rozbočovač, 2x 1:5, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, 500 - 865 MHz, impedance 50 Ω, 12V, (neobsahuje síťový zdroj), bez 19" uchyťů	1	11 638 Kč	1	11 638 Kč
Příslušenství audio technika	AKG	MK PS	Propojovací kabel mezi anténní rozbočovač a přijímač, 50 Ω, 2x BNC, 0,6 m	ks	1 Kč	8	11 Kč
Příslušenství audio technika	AKG	AC PSU12V 2000mA	síťový adaptér pro plné napájení mikrofonních přijímačů po anténním kabelu. 12V / 2000 mA	ks	2 667 Kč	1	2 667 Kč
Mikrofon	AKG	CK 33	mikrofonní vložka 50Hz - 20 kHz, hyperkardioidní charakteristika, směrovost 95°, citlivost 20 mV/PA, optimální vzdálenost od řečníka 0,3 - 0,9 m, ručové použití 2 - 4 m.	ks	2 975 Kč	1	2 975 Kč
Příslušenství audio technika	AKG	GN 50 ESP	ohybný mikrofonní držák 50 cm (50,8 cm vč. konektoru), ukončený konektorem XLR; programovatelný vypínač (ON/OFF, PTT, PTM), LED, basový filtr, součásti stolní montážní držák	ks	5 972 Kč	1	5 972 Kč
Příslušenství audio technika	AKG	H 500	odpružený držák do stolu pro mikrofony a husí krky	ks	719 Kč	1	719 Kč
Mikrofon	Sennheiser	ME66	Mikrofonní modul kondenzátorový, úzce směrová (laločková) superkardioidní charakteristika,	ks	4 665 Kč	2	9 331 Kč
Příslušenství audio technika	Sennheiser	K6P	Napájecí modul pro ME-Phantom 48V, vč. upevňovací klipsny MZQ200,	ks	4 271 Kč	2	8 541 Kč
Držák, stojan, úchyt	K&M	221 a	držák pro stropní upevnění mikrofonní klipsny, závit 3/8". Barva černá.	ks	385 Kč	2	771 Kč
Cena celkem							281 978 Kč

Řídicí systém a distribuce signálů							
Kobimovaný matcový prepínač	AMX	DVX-3150HD-SP	All-in-one controller, 10x4 AV matcový prepínač(6x3 video a 8x3 audio), scaler, analog to digital signal converter, twisted pair transmitter a zesilovač s vestavěným profesionálním audio procesorem. Vstupy: 4x multiformat DVI-I (HDMI/HDCP, DVI, RGBHV, S-Video, composite, component video), 6x HDMI (podpora HDMI/HDCP a DVI-D), 4x audio-line jack nesymetrický pro až 4 nesymetrické line-level audio vstupy, 4x audio-line 5-pin captive-wire konektor pro až 4 nesymetrické line-level audio vstupy, 6x digitál audio na všech HDMI vstupech, 2x mikrofonní vstup jack Výstupy: 4x HDMI, 2x HDBaseT pro přenos signálu po TP kabelu, 3x linkový analog audio 3,5mm konektor (symetrický/nesymetrický), 1x 4 position captive-wire konektor pro zesílený audio signál s Volume Control, 1x RCA S/PDIF audio - může zrcadlit kterýkoliv ze 4 analogových nebo 4 HDMI audio výstupů, 4x HDMI embeded audio výstup, 1x HDBaseT - digitální verze kteréhokoli analogového audio výstupu nebo Path-Through audio z HDMI výstupů Řídicí systém: 6x RS-232 port, 1x 8 kanálový port pro relé, 8x IR/Serial port, 1x 8 kanálový binary I/O port pro contact closure InstaGate Pro Technology - zaintegrovaní HDCP do systému - bezproblémové přepínání pro všechny kompatibilní displeje bez zpoždění a bez zásadních omezení. Analog to digital scaling - všechny zdroje signálu jsou scalovány do digitálního signálu pomocí technologie inteligentního scalování automatické přizpůsobení signálu na výstupu podle EDID připojeného zařízení. Integrovaný DSP ekvalizer pro 10 pásem, nezávislé nastavení zisku každého vstupu, variabilní komprese.	ks	175 083 Kč	1	175 083 Kč
Rozbočovač HDMI 1x2	Gefen	EXT-HDMI1.3-142D 1:2 Splitter for HDMI 1.3 with Digital Audio	1x2 HDMI 1.3 rozbočovač. Podporuje single link DVI-D v rozlišení 1080p/60 / 1920x1200. EDID informace přebírána z výstupu č.1. Šířka pásma 225 MHz. HDCP passthrough, Lip-Sync Pass-Through, Dolby TrueHD & DTS Master Audio, CEC Pass-Through, 3D TV Pass Through	ks	6 301 Kč	1	6 301 Kč
Ovládací panely	AMX	MSD-701-L	Dotykový panel drátový vestavný Technické parametry panelu: úhlopříčka 7" 16:9, rozlišení 1024x600, 24-bitové barvy, dotykový TFT displej s funkcí SmoothTouch a LED podsvícením, grafický procesor G4, postranní LED indikátory pro rezervační systém RMS (zelená/červená), podpora MP3 a WAV zvukových souborů, podpora MJPEG video souborů až do rozlišení 720p/25fps, vestavné reproduktory a mikrofon, možnost připojit VoIP intercom, připojení k systému pomocí LAN, napájení přes PoE (adaptér není součástí balení).	ks	29 792 Kč	1	29 792 Kč

[illegible]

m.č. - 1.06							
název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH					753 290 Kč		
Katedra a vybavení katedry							
Interaktivní displej	SMART TECH	PODIUM SP524	24" interaktivní LCD displej s možností ovládat počítačovou aplikaci dotykem pera, možnost vpisování poznámek do libovolné počítačové aplikace, nativní rozlišení 10800p (16.9), vstup/výstup DVI-I, váha do 8.7kg, podsvícená tlačítka. Interaktivní displej podporuje i zobrazení souborů ve formátech 16:10 a 4:3. Včetně stojanu a kabelu s automatickým spouštěním SW který umožní pracovat na připojeném notebooku.	ks	47 483 Kč	1	47 483 Kč
PC	HP	ProDesk 600 SFF	Single Unit (SFF) Packaging, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3.4GHz 8M HD 4600 CPU, 16GB DDR3-1600 DIMM (4x4GB) RAM, 1TB SATA 6G 2.5 8G SSHD, grafická karta minimálně 2GB, USB Keyboard, USB Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, 14-in-1 USB2/3 3.5 MCR, Intel Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gb NIC, DMS-59 To Dual DVI Y-Cable Adapter	ks	22 496 Kč	1	22 496 Kč
Grafická dokumentová kamera	Wolfvision	VZ- 8 plus 4	Dokumentová kamera. Rozlišení min 1,3 Mpix, snímací frekvence min 30 snímků/s, min 16x optický zoom + 4x digitální zoom, ostření automatické / manuální, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno, LCD náhledový monitor, laserové vymezení snímání obastí, prosvětlovací plocha pro snímání diapositivů. Připojení USB, DVI, VGA, RS 232. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 9 snímků, redukce šumu, Image turn - funkce pro zvýšení kvality při snímání stránek textu, laserové označení velikosti aktuálně snímání plochy, IR dálkové ovládání, vestavěný LCD náhledový displej.	ks	148 456 Kč	1	148 456 Kč
AV rack	AV MEDIA	AV rack	Racková konstrukce pro osazení do katedry, police, vykrývací plechy	ks	6 000 Kč	1	6 000 Kč
Vybavení AV racku	AVM	Vybavení AV racku	Další příslušenství (cable management, rozvod 230VAC, matice, šrouby)	ks	1 333 Kč	1	1 333 Kč
Připojné panely	Extron	Cable Cuby 500	Vestavné stolní připojné místo s odklápěcí kovovou deskou zakrývající připojné místo v černé barvě. Pevné konektory: 1x230V 2x LAN. Vytahovací kabely - 1xHDMI, 1xVGA, 1xAUDIO, 2xUSB. Vytahovací kabely se dají připojit přímo k notebooku, nejsou tak potřeba propojovací kabely.	ks	12 000 Kč	1	12 000 Kč
Cena celkem							237 769 Kč
Zobrazení							
Projektor	Panasonic	PT-RZ370EJ	Bezlampový a bezfiltrový projektor, světelný zdroj LED a laserové diody, parametry: světelný výkon 3500 ANSIlm, rozlišení Full HD 1920x1080 pxi, kontrastní poměr 10.000:1, poměr obrazu: 16:9, životnost světelného zdroje až 20.000 hodin a to bez nutnosti výměny lampy a čištění filtru; 2x zoom, možnost okamžitého vypnutí a zapnutí projektoru ON/OFF bez čekání na zahřátí lampy, nízká spotřeba energie – stand by: 0.4W. Vstupy/výstupy: DVI-I IN (digital), HDMI IN, VIDEO IN, COMPUTER 1 IN, DVI-I IN (analog), AUDIO IN, AUDIO OUT, HDBaseT IN, SERIAL IN. Hmotnost max. 10 kg. Podporuje připojení pomocí HDBaseT.	ks	73 076 Kč	1	73 076 Kč
Stropní držák	AV MEDIA	držproij	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce, spojovací část bude v provedení duté trubky.	ks	2 200 Kč	1	2 200 Kč
Elektrické plátno 3m	MW	Rollfix premium electric	Elektrická roletová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 1:1, rozměr obrazu v rozsahu (285-300)x(285-300)cm, černý rámeček. Hmotnost max 40kg.	ks	19 067 Kč	1	19 067 Kč
Videokamera	Panasonic	AW-HE40HK	Motorizovaná profesionální otočná kamera. TV systém HD: 1080/59.94p*1, 1080/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94p*1, 480/59.94i, 1080/50p*1, 1080/50i, 720/50p SD: 576/50p*1, 576/50i. Obrazový senzor 1/3-type 3MOS. Objektiv: 20x zoom, F1.6 to F3.4 (f=4.5 mm to 90 mm, 35 mm equivalent: 32.13 mm to 642.5 mm). Ostření: Auto/Manual. Minimální osvětlení: 7 lx (50 IRE, F1.6, +18 dB). Závěrka: 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000. Řízení zisku: Auto, 0 dB - 18 dB. Vyvážení bílé: AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K. Pan/Tilt Pan: ±175°, Tilt: -30° to 210°, Max 60°/sec. Počet předvoleb: 100. Video výstupy: HDMI, volitelně HD/SD analog, Component (15-pin D-Sub), Composite (BNC) s redukcí AW-CA20T6G. Řízení: LAN - 10BASE-T/100BASE-TX, IPv4RJ45 x 1, RS-422 - AW-series protocol. Napájení DC 12 V. Spotřeba: 1.75 A (při DC 12 V). Provozní teplota: 0 °C to +40 °C. Rozměry max: 250 mm x 250 mm x 250 mm. Hmotnost max: 3.0 kg. Balení obsahuje napájecí adaptér	ks	77 000 Kč	1	77 000 Kč
Bílá tabule	SMIT Visual	Softline	Bílá tabule 120 x 300 cm, smalt, hliníkový rám. Univerzální souprava pro bílé tabule obsahuje: 4ks popisovačů, 1ks magnetický držák na popisovače, 10ks magnetů, 1 ks magnetická stírací houbička, 10ks výměnného stíracího papíru, 1ks čistící sprej	ks	5 200 Kč	1	5 200 Kč
Cena celkem							176 543 Kč
Systém ozvučení							
Reproduktorová soustava	JBL	CBT 100LA-1-WH	Pasivní sloupová line-array reprosoustava min 16x2", 325W / 8Ω, 70_100V/100.50.30W, min 80 Hz - 20 kHz, pokrytí min 150°x40° nebo 15° (přepínač) HxV, SPL min 96 dB, SonicGuard™ kontroler, EQ přepínač, vč. polohovatelného nástěnného držáku min ±80° do stran a min ±15° náklon, bílá barva	ks	22 893 Kč	2	45 787 Kč
Zesilovač	Crown	XTI 2002	Koncový zesilovač min 2x_475/800/1000W - 8/4/2Ω, mono_1800/2000W - 8/4Ω, DSP procesor - nastavení EQ, propustí, limitace a zpoždění, USB - HiQNet konektor, LCD panel, 12xLED indikace stavu, XLR vstupy, preamp. výstupy XLR, výstupní konektory Speakon a šroubovací svorky, spinaný zesilovač a zdroj. výška 2U	ks	22 115 Kč	1	22 115 Kč
Mikrofon bezdrátový	AKG	WMS 470 Instrumental	UHF bezdrátový set - bez mikrofonu, 35Hz-20 kHz, kapesní vysílač, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový µC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz až 14 hodin, 1x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks	11 443 Kč	1	11 443 Kč

[illegible]

Řídicí systém a distribuce signálu							
Multiformátový HDBaseT Transmitter	AMX	AVB-TX-MULTI-DXLINK DXLink™ Multi-Format Transmitter Module	Multiformátový HDBaseT Transmitter pro analogové a digitální audio a video signály včetně HDMI/HDCP, řízení a Ethernet (při vynechání USB) signály do 100 m vzdálenosti po jednom TP Twisted pair kabelu. Může být použit i jako point-to-point řešení spolu s HDBaseT HDMI receiverem. Multiformátový analogový port a HDMI port - podporuje analogové RGBHV, Component, S-Video a Composite signály a digitální HDMI/HDCP, DisplayPort a DVI signály. 3D Support - Pass through poslední videoformáty včetně 3D a Deep Color. Surround Sound Support - Pass through high definition surround zvuk včetně DTS-HD a Dolby TrueHD Podpora USB, poskytuje signály ze vzdálené klávesnice a myši do lokálně připojeného PC. Ovládání připojeného zdroje signálu a zobrazovacího zařízení pomocí vestavěných IR a RS232 portů	ks	20 442 Kč	2	40 883 Kč
Ovládací panely	AMX	MSD-701-L	Dotykový panel drátový vestavný Technické parametry panelu: úhlopříčka 7" 16:9, rozlišení 1024x600 , 24-bitové barvy, dotykový TFT displej s funkcí SmoothTouch a LED podsvícením, grafický procesor G4 , postraní LED indikátory pro rezervační systém RMS (zelená/červená) , podpora MP3 a WAV zvukových souborů, podpora MJPEG video souborů až do rozlišení 720p/25fps, vestavěné reproduktory a mikrofon, možnost připojit VoIP intercom , připojení k systému pomocí LAN, napájení přes PoE (adaptér není součástí balení).	ks	29 792 Kč	1	29 792 Kč
Cena celkem							70 675 Kč

Instalační práce a materiál							
Instalace	AV MEDIA	ins	Instalace vybavení katedry	hodin	600 Kč	42	25 200 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins	Instalace projekce	hodin	600 Kč	75	45 000 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins	Instalace ozvučení	hodin	600 Kč	25	15 000 Kč
Programování	AV MEDIA	prog.	Naprogramování řídícího systému projekce a ozvučení	hodin	1 000 Kč	15	15 000 Kč
Koordináční práce	AV MEDIA	ins	Koordináční práce	hodin	700 Kč	9	6 300 Kč
Doprava	AV MEDIA	doprava	Doprava	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
Drobný instalační materiál	AV MEDIA	inst. Mat.	Drobný instalační materiál	set	7 000 Kč	1	7 000 Kč
Audio mono symetrický	Klotz	MY206	Symetrický stíněný audio mono kabel. Bezhalogenový.	m	29 Kč	80	2 293 Kč
Audio stereo symetrický	Tasker	TSK1042	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry.	m	37 Kč	36	1 318 Kč
Koax	Tasker	RG213U	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Útlum max 21dB/100m/800MHz	m	52 Kč	36	1 889 Kč
Repro 2x2.5	Klotz	SCH225	Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm2. Bezhalogenový, ohnivodolný.	m	62 Kč	65	4 030 Kč
FTP	Solarix	SOL-SXKD-6-FTP-LSOH	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. Doporučené konektory a keystone - stejný dodavatel	m	12 Kč	120	1 381 Kč
UTP	Belden	BEL1583ENH	Datový UTP CAT5 kabel BEZHALOGENOVÝ	m	7 Kč	120	800 Kč
HDMI 10m	AUQ Pearl	HDMI kabel M/M 10 m	HDMI kabel M/M 10 m. Pro rozlišení až 1920x1200. Halogen free. Fire retardand. Útlum pro 100 MHz max 15 dB / 100 m.	ks	3 309 Kč	1	3 309 Kč
HDMI 15m	AUQ Pearl	HDMI kabel M/M 15 m	HDMI kabel M/M 15 m. Pro rozlišení až 1920x1200. Halogen free. Fire retardand. Útlum pro 100 MHz max 15 dB / 100 m.	ks	5 417 Kč	1	5 417 Kč
HDMI 20m	AUQ Pearl	HDMI kabel M/M 20 m	HDMI kabel M/M 20 m. Pro rozlišení až 1920x1200. Halogen free. Fire retardand. Útlum pro 100 MHz max 15 dB / 100 m.	ks	6 775 Kč	1	6 775 Kč
Cena celkem							142 712 Kč

m.č. - 1.07							
název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH 753 290 Kč							
Katedra a vybavení katedry							
Interaktivní displej	SMART TECH	PODIUM SP524	24" interaktivní LCD displej s možností ovládat počítačovou aplikaci dotykem pera, možnost vpisování poznámek do libovolné počítačové aplikace, nativní rozlišení 10800p (16:9), vstup/výstup DVI-I, váha do 8.7kg, podsvícená tlačítka. Interaktivní displej podporuje i zobrazení souborů ve formátech 16:10 a 4:3. Včetně stojanu a kabelu s automatickým spouštěním SW který umožní pracovat na připojeném notebooku.	ks	47 483 Kč	1	47 483 Kč
PC	HP	ProDesk 600 SFF	Single Unit (SFF) Packaging, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3.4GHz 8M HD 4600 CPU, 16GB DDR3-1600 DIMM (4x4GB) RAM, 1TB SATA 6G 2.5 8G SSHD, grafická karta minimálně 2GB, USB Keyboard, USB Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, 14-in-1 USB2/3 3.5 MCR, Intel Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gb NIC, DMS-59 To Dual DVI Y-Cable Adapter,	ks	22 496 Kč	1	22 496 Kč
Grafická dokumentová kamera	Wolfvision	VZ- 8 plus 4	Dokumentová kamera. Rozlišení min 1,3 Mpix, snímání frekvence min 30 snímků/s, min 16x optický zoom + 4x digitální zoom, ostření automatické / manuální, automatické vyvážení bílé, horní osvětlení, speciální podložka zamezující odleskům, pneumatické dvoudílné rameno. LCD náhledový monitor, laserové vymezení snímané obasti, prosvětlovací plocha pro snímání diapozitivů.Připojení USB, DVI, VGA, RS 232. Digitální funkce: zmrazení obrazu, rotace, uložení obrazu - 9 snímků, redukce šumu, Image turn - funkce pro zvýšení kvality při snímání stránek textu, laserové označení velikosti aktuálně snímané plochy, IR dálkové ovládání, vestavěný LCD náhledový displej.	ks	148 456 Kč	1	148 456 Kč
AV rack	AV MEDIA	AV rack	Racková konstrukce pro osazení do katedry, police, vykrývací plechy	ks	6 000 Kč	1	6 000 Kč
Vybavení AV racku	AVM	Vybavení AV racku	Další příslušenství (cable managment, rozvod 230VAC, matice, šrouby)	ks	1 333 Kč	1	1 333 Kč
Připojné panely	Extron	Cable Cuby 500	Vestavné stolní připojné místo s odklápěcí kovovou deskou zakrývající připojné místo v černé barvě. Pevné konektory: 1x230V 2x LAN. Vytahovací kabely - 1xHDMI, 1xVGA, 1xAUDIO, 2xUSB. Vytahovací kabely se dají připojit přímo k notebooku, nejsou tak potřeba propojovací kabely.	ks	12 000 Kč	1	12 000 Kč
Cena celkem							237 769 Kč

Zobrazení							
Projektor	Panasonic	PT-RZ370EJ	Bezlampový a bezfiltrový projektor, světelný zdroj LED a laserové diody, parametry: světelný výkon 3500 ANSIm, rozlišení Full HD 1920x1080 pxd, kontrastní poměr 10 000:1, poměr obrazu: 16:9, životnost světelného zdroje až 20 000 hodin a to bez nutnosti výměny lampy a čištění filtru; 2x zoom, možnost okamžitého vypnutí a zapnutí projektoru ON/OFF bez čekání na zahřátí lampy, nízká spotřeba energie - stand by: 0,4W; Vstupy/výstupy: DVI-I IN (digital), HDMI IN, VIDEO IN, COMPUTER 1 IN, DVI-I IN (analog), AUDIO IN, AUDIO OUT, HDBaseT IN, SERIAL IN. Hmotnost max. 10 kg. Podporuje připojení pomocí HDBaseT.	ks	73 076 Kč	1	73 076 Kč
Stropní držák	AV MEDIA	drzproj	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce, spojovací část bude v provedení duté trubky.	ks	2 200 Kč	1	2 200 Kč
Elektrické plátno 3m	MW	Rollifx premium electric	Elektrická roletová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 1:1, rozměr obrazu v rozsahu (285-300)x(285-300)cm, černý rámeček. Hmotnost max 40kg.	ks	19 067 Kč	1	19 067 Kč
Videokamera	Panasonic	AW-HE40HK	Motorizovaná profesionální otočná kamera. TV systém HD: 1080/59.94p*1, 1080/59.94i, 720/59.94p, 480/59.94p*1, 480/59.94i, 1080/50p*1, 1080/50i, 720/50p. SD: 576/50p*1, 576/50i. Obrazový senzor 1/3-type 3MOS. Objektiv: 20x zoom, F1.6 to F3.4 (f=4.5 mm to 90 mm, 35 mm equivalent: 32.13 mm to 642.5 mm). Ostření: Auto/Manual. Minimální osvětlení: 7 lx (50 IRE, F1.6, +18 dB). Závěrka: 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000. Rřízení zisku: Auto, 0 dB - 18 dB. Vyvážení bílé: AWB A, AWB B, ATW, 3200K, 5600K. Pan/Tilt/Pan: ±175°, Tilt: -30° to 210°, Max 60°/sec. Počet předvoleb: 100. Video výstupy: HDMI, volitelné HD/SD analog, Component (15-pin D-Sub), Composite (BNC) s redukcí AW-CA20T6G. Rřízení: LAN - 10BASE-T/100BASE-TX, IPv4RJ45 x 1, RS-422 - AW-series protocol. Napájení: DC 12 V. Spotřeba: 1.75 A (při DC 12 V). Provozní teplota: 0 °C to +40 °C. Rozměry max: 250 mm x 250 mm x 250 mm. Hmotnost max: 3.0 kg. Balení obsahuje napájecí adaptér.	ks	77 000 Kč	1	77 000 Kč
Bílá tabule	SMIT Visual	Softline	Bílá tabule 120 x 300 cm, smalt, hliníkový rám. Univerzální souprava pro bílé tabule obsahuje: 4ks popisovačů, 1ks magnetický držák na popisovače, 10ks magnetů, 1 ks magnetická stírací houbička, 10ks výměnného stíracího papíru, 1ks čistící sprej	ks	5 200 Kč	1	5 200 Kč
Cena celkem							176 543 Kč

Systém ozvučení							
Reproduktorová soustava	JBL	CBT 100LA-1-WH	Pasivní sloupová line-array reproduktora min 16x2", 325W / 8Ω, 70_100V/100.50.30W, min 80 Hz - 20 kHz, pokrytí min 150°x40° nebo 15° (přepínač) HxV, SPL min 95 dB, SonicGuard™ kontroler, EQ přepínač, vč. polohovatelného nastěnného držáku min 180° do stran a min ±15° náklon, bílá barva	ks	22 893 Kč	2	45 787 Kč
Zesilovač	Crown	XTI 2002	Koncový zesilovač 2x_475/800/1000W - 8/4/2Ω, mono_1600/2000W - 8/4Ω, DSP procesor - nastavení EQ, propusti, limitace a zpězdění, USB - HiQNet konektor, LCD panel, 12xLED indikace stavu, XLR vstupy, preamp, výstupy XLR, výstupní konektory Speakon a šroubovací svorky, spinaný zesilovač a zdroj, výška 2U	ks	22 115 Kč	1	22 115 Kč
Mikrofon bezdrátový	AKG	WMS 470 Instrumental	UHF bezdrátový set - bez mikrofonu, 35Hz-20 kHz, kapesní vysílač, přenosné pásmo 650.1 - 680.0 MHz, síťový uC diverzní přijímač, 1200 přeladitelných freq., pilot tone, 19" rack uchycení, výkon vysílače 50 mW, provoz až 14 hodin, 1x AA baterie, IR nastavení vysílače -> přijímač	ks	11 443 Kč	1	11 443 Kč

[illegible]

Řídicí systém a distribuce signálu							
Multiformátový HDBaseT Transmitter	AMX	AVB-TX-MULTI-DXLINK DXLink™ Multi-Format Transmitter Module	Multiformátový HDBaseT Transmitter pro analogové a digitální audio a video signály včetně HDMI/HDCP, řízení a Ethernet (při vynechání USB) signály do 100 m vzdálenosti po jednom TP Twisted pair kabelu. Může být použit i jako point-to-point řešení spolu s HDBaseT HDMI receiverem. Multiformátový analogový port a HDMI port - podporuje analogové RGBHV, Component, S-Video a Composite signály a digitální HDMI/HDCP, DisplayPort a DVI signály. 3D Support - Pass through poslední videoformáty včetně 3D a Deep Color. Surround Sound Support - Pass through high definition surround zvuk včetně DTS-HD a Dolby TrueHD Podpora USB, poskytuje signály ze vzdálené klávesnice a myši do lokálně připojeného PC. Ovládání připojeného zdroje signálu a zobrazovacího zařízení pomocí vestavěných IR a RS232 portů	ks	20 442 Kč	2	40 883 Kč
Ovládací panely	AMX	MSD-701-L	Dotykový panel drátový vestavný Technické parametry panelu: úhlopříčka 7" 16:9, rozlišení 1024x600, 24-bitové barvy, dotykový TFT displej s funkcí SmoothTouch a LED podsvícením, grafický procesor G4, postraní LED indikátory pro rezervační systém RMS (zelená/červená) , podpora MP3 a WAV zvukových souborů, podpora MJPEG video souborů až do rozlišení 720p/25fps, vestavěné reproduktory a mikrofon, možnost připojit VoIP intercom , připojení k systému pomocí LAN, napájení přes PoE (adaptér není součástí balení).	ks	29 792 Kč	1	29 792 Kč
Cena celkem							70 675 Kč

Instalační práce a materiál							
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace vybavení katedry	hodin	600 Kč	42	25 200 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace projekce	hodin	600 Kč	75	45 000 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace ozvučení	hodin	600 Kč	25	15 000 Kč
Programování	AV MEDIA	prog.	Naprogramování řídícího systému projekce a ozvučení	hodin	1 000 Kč	15	15 000 Kč
Koordinální práce	AV MEDIA	ins.	Koordinální práce	hodin	700 Kč	9	6 300 Kč
Doprava	AV MEDIA	doprava	Doprava	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
Drobný instalační materiál	AV MEDIA	inst. Mat.	Drobný instalační materiál	set	7 000 Kč	1	7 000 Kč
Audio mono symetrický	Klotz	MY206	Symetrický stíněný audio mono kabel. Bezhalogenový.	m	29 Kč	80	2 293 Kč
Audio stereo symetrický	Tasker	TSK1042	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry,	m	37 Kč	36	1 318 Kč
Koax	Tasker	RG213U	Koaxiální kabel pro RF signály. Impedance 50 ohm. Útlum max 21dB/100m/800MHz	m	52 Kč	36	1 889 Kč
Repro 2x2,5	Klotz	SCH225	Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm2 Bezhalogenový, ohniodolný.	m	62 Kč	65	4 030 Kč
FTP	Solarix	SOL-SXKD-6-FTP-LSOH	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. Doporučené konektory a keystoney - stejný dodavatel	m	12 Kč	120	1 381 Kč
UTP	Belden	BEL1583ENH	Datový UTP CAT5 kabel BEZHALOGENOVÝ	m	7 Kč	120	800 Kč
HDMI 10m	AUQ Pearl	HDMI kabel M/M 10 m	HDMI kabel M/M 10 m. Pro rozlišení až 1920x1200. Halogen free. Fire retardand. Útlum pro 100 MHz max 15 dB / 100 m.	ks	3 309 Kč	1	3 309 Kč
HDMI 15m	AUQ Pearl	HDMI kabel M/M 15 m	HDMI kabel M/M 15 m. Pro rozlišení až 1920x1200. Halogen free. Fire retardand. Útlum pro 100 MHz max 15 dB / 100 m.	ks	5 417 Kč	1	5 417 Kč
HDMI 20m	AUQ Pearl	HDMI kabel M/M 20 m	HDMI kabel M/M 20 m. Pro rozlišení až 1920x1200. Halogen free. Fire retardand. Útlum pro 100 MHz max 15 dB / 100 m.	ks	6 775 Kč	1	6 775 Kč
Cena celkem							142 712 Kč

m.č. - 2.22							
název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH 205 368 Kč							
Katedra a vybavení katedry							
PC	HP	ProOne 800	All in one dotykové PC, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3,5GHz, 8GB DDR3-1600 SODIMM (2x4GB) RAM, 500GB 7200 RPM SATA 2.5 1st HDD, Wireless Keyboard and Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, minimálně 802.11 a/b/g/n Mini PCIe NIC, Video výstup HDMI pomocí redukce.	ks	19 861 Kč	1	19 861 Kč
AV rack	AV MEDIA	AV rack	Racková konstrukce pro osazení do katedry, police, vykrývací plechy	ks	6 000 Kč	1	6 000 Kč
Vybavení AV racku	AVM	Vybavení AV racku	Další příslušenství (cable management, rozvod 230VAC, matice, šrouby)	ks	1 333 Kč	1	1 333 Kč
Přípojně panely	Extron	Cable Cuby 500	Vestavné stolní přípojně místo s odklápěcí kovovou deskou zakrývající přípojně místo v černé barvě. Pevné konektory: 1x230V 2x LAN. Vytahovací kabely - 1xHDMI, 1xVGA, 1xAUDIO, 1xUSB. Vytahovací kabely se dají připojit přímo k notebooku, nejsou tak potřeba propojovací kabely	ks	12 000 Kč	1	12 000 Kč
Cena celkem							39 195 Kč
Zobrazení							
Interaktivní 70" displej	SMART	SMART BOARD E70	Interaktivní 70" LCD displej 4 generace. Široká obrazovka bez projektoru s full HD rozlišením podporuje vizuální vjem z prezentací a porad. Umožňuje ovládat PC aplikace dotykem ruky a zapisovat poznámky elektronickým perem. Podpora spolupráce 2 uživatelů u displeje.	ks	95 847 Kč	1	95 847 Kč
Prodloužení USB po UTP	SMART	ST-CAT5-X880	Prodloužení USB po UTP	set	2 200 Kč	2	4 400 Kč
držák	Vogels	EFW5445 PLUS	Držák pro int. panel, kotvený do stěny, možnost rektifikace natočení projektoru ve všech směrech.	ks	7 327 Kč	1	7 327 Kč
Bílá tabule	SMIT Visual	Sofiline	Bílá tabule 120 x 180 cm, smalt, hliníkový rám. Univerzální souprava pro bílé tabule obsahuje: 4ks popisovačů, 1ks magnetický držák na popisovače, 10ks magnetů, 1 ks magnetická stírací houbička, 10ks výměnného stíracího papíru, 1ks čistící sprej	ks	3 067 Kč	1	3 067 Kč
Cena celkem							110 640 Kč
Řídicí systém a distribuce signálu							
Malý řídicí systém	AMX	CP-2008-EU	Malý řídicí systém integrovaný do vestavného panelu. Čelní panel obsahuje 8 programovatelných podsvícených tlačítek. Technická specifikace: 2x RS232, 2x IR, 2x relé, 1x I/O. Dostupný v černém, bílém, nebo stříbrném provedení. Balení neobsahuje instalační krabici. Doporučená instalační krabice pro pevné zdivo KP 64/2 KA nebo Legrand 801 42. Doporučená instalační krabice pro SDK KP 64/2L NA nebo Legrand 800 42	ks	6 398 Kč	1	6 398 Kč
Cena celkem							6 398 Kč
Instalační práce a materiál							
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace vybavení katedry	hodin	600 Kč	20	12 000 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace projekce	hodin	600 Kč	23	13 800 Kč
Programování	AV MEDIA	prog.	Naprogramování řídicího systému projekce a ozvučení	hodin	600 Kč	10	6 000 Kč
Koordináční práce	AV MEDIA	ins.	Koordináční práce	hodin	700 Kč	5	3 500 Kč
Doprava	AV MEDIA	doprava	Doprava	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
Drobný instalační materiál	AV MEDIA	inst. Mat.	Drobný instalační materiál	set	4 400 Kč	1	4 400 Kč
HDMI 10m	AUQ Pearl	HDMI kabel M/M 10 m	HDMI kabel M/M 10 m. Pro rozlišení až 1920x1200. Halogen free. Fire retardand. Útlum pro 100 MHz max 15 dB / 100 m.	ks	3 309 Kč	2	6 617 Kč
Audio stereo symetrický	Tasker	TSK1042	Kabel audio stereo symetrický, FRNC-Flame Retardand Non Halogen, 2 stíněné páry	m	37 Kč	15	549 Kč
UTP	Belden	BEL1583ENH	Datový UTP CAT5 kabel BEZHALOGENOVÝ	m	7 Kč	40	267 Kč
Cena celkem							49 133 Kč

Instalační práce a materiál							
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace vybavení katedry	hodin	600 Kč	33	19 800 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace projekce	hodin	600 Kč	33	19 800 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace ozvučení	hodin	600 Kč	17	10 200 Kč
Programování	AV MEDIA	prog.	Naprogramování řídicího systému projekce a ozvučení	hodin	1 000 Kč	33	33 000 Kč
Koordinální práce	AV MEDIA	ins.	Koordinální práce	hodin	700 Kč	5	3 500 Kč
Doprava	AV MEDIA	doprava	Doprava	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
Drobný instalační materiál	AV MEDIA	inst. Mat.	Drobný instalační materiál	set	4 800 Kč	1	4 800 Kč
FTP	Solarix	SOL-SXKD-6-FTP-LSOH	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. Doporučené konektory a keystoney - stejný dodavatel	m	12 Kč	50	575 Kč
UTP	Belden	BEL1583ENH	Datový UTP CAT5 kabel BEZHALOGENOVÝ	m	7 Kč	30	200 Kč
Repro 2x2 5	Klotz	SCH225	Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm2, Bezhalogenový, ohniodolný	m	62 Kč	70	4 340 Kč
Cena celkem							98 215 Kč

m.č. - 4.11							
název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH							552 334 Kč
Katedra a vybavení katedry							
PC	HP	ProOne 600	All in one dotykové PC, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3,5GHz, 8GB DDR3-1600 SODIMM (2x4GB) RAM, 500GB 7200 RPM SATA 2.5 1st HDD, Wireless Keyboard and Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, minimálně 802.11 a/b/g/n Mini PCIe NIC, Video výstup HDMI pomocí redukce.	ks	19 861 Kč	1	19 861 Kč
AV rack	AV MEDIA	AV rack	Racková konstrukce pro osazení do katedry, police, vykrývací plechy	ks	6 000 Kč	1	6 000 Kč
Vybavení AV racku	AVM	Vybavení AV racku	Další příslušenství (cable management, rozvod 230VAC, matice, šrouby)	ks	1 333 Kč	1	1 333 Kč
Připojné panely	Extron	Cable Cuby 500	Vestavné stolní připojné místo s odklápěcí kovovou deskou zakrývajícím připojné místo v černé barvě. Pevné konektory: 1x230V 2x LAN. Vytahovací kabely - 1xHDMI, 1xVGA, 1xAUDIO. Vytahovací kabely se dají připojit přímo k notebooku, nejsou tak potřeba propojovací kabely.	ks	12 000 Kč	1	12 000 Kč
Switch	ZyXEL	ES1100-8P-EU0102F	8-port 10/100 Ethernet switch, 4 porty jsou PoE	ks	1 689 Kč	1	1 689 Kč
Cena celkem							40 884 Kč
Zobrazení							
Projektor	Panasonic	PT-RZ370EJ	Bezlampový a bezfiltrový projektor, světelný zdroj LED a laserové diody, parametry: světelný výkon 3500 ANSIlm, rozlišení Full HD 1920x1080 pxd, kontrastní poměr 10.000:1, poměr obrazu: 16:9, životnost světelného zdroje až 20.000 hodin a to bez nutnosti výměny lampy a čistění filtru; 2x zoom, možnost okamžitého vypnutí a zapnutí projektoru ON/OFF bez čekání na zahřátí lampy, nízká spotřeba energie – stand by: 0,4W; Vstupy/výstupy: DVI-I IN (digital), HDMI IN, VIDEO IN, COMPUTER 1 IN, DVI-I IN (analog), AUDIO IN, AUDIO OUT, HDBaseT IN, SERIAL IN. Hmotnost max. 10 kg. Podporuje připojení pomocí HDBaseT.	ks	73 076 Kč	1	73 076 Kč
Stropní držák	AV MEDIA	držproj	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce, spojovací část bude v provedení duté trubky.	ks	2 200 Kč	1	2 200 Kč
Elektrické plátno 3m	MW	Rollfix premium electric	Elektrická roletová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 1:1, rozměr obrazu v rozsahu (285-300)x(285-300)cm, černý rámeček. Hmotnost max 40kg.	ks	19 067 Kč	1	19 067 Kč
Bílá tabule	SMIT Visual	Softline	Bílá tabule 120 x 300 cm, small, hliníkový rám. Univerzální souprava pro bílé tabule obsahuje: 4ks popisovačů, 1ks magnetický držák na popisovače, 10ks magnetů, 1 ks magnetická stírací houbička, 10ks výměnného stíracího papíru, 1ks čistící sprej	ks	5 200 Kč	2	10 400 Kč
Plochy displej 58"	NEC	MultiSync E585	LCD Úhlopříčka 58", rozlišení 1920 x 1080 bodů, technické parametry: poměr obrazu: 16:9, vstupy: 3xHDMI, 1xSub, RS-232, reproduktory 2 x10W, vhodný pro provoz do 12h denně	ks	33 000 Kč	1	33 000 Kč
Držák na strop	Chief	Chief LCM1U Flat Panel Ceiling Mount (42-70" Displays)+Chief CMS 115+Chief CMS 036	Univerzální adaptér - stropní držák pro plazmy/LCD 42"-70". Nosnost 56,7 kg. Náklon +5/-20 st. Barva černá. + Stropní adaptér Speed-Connect pro stropní držáky. + Prodlužovací tyč fixní 91 cm pro stropní držáky Speed-Connect system.	set	6 624 Kč	1	6 624 Kč
Extender HDMI	Gefen	HDMI Super Booster Plus for HDMI 1.3	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI 1.3 kabelu na vzdálenost až 60 m. Podpora rozlišení 1080p / 1920x1200 Zlepšený přenos DDC signálů. HDCP compliant Šířka pásma 225 MHz	ks	4 413 Kč	1	4 413 Kč
Cena celkem							148 780 Kč
Systém ozvučení							
Reproduktorová soustava	JBL	CBT 50LA-1-WH	Pasivní sloupová line-array reproduktory 6x2", 150W / 8Ω, 70_100V/60,30,15W, 80 Hz - 20 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, SPL 93 dB, 528x99x153 mm, 4,1 kg, SonicGuard™ kontroler, EQ přepínač, vč. polohovatel/ného nástěnného držáku ±80° do stran a ±15° náklon, bílá barva	ks	12 565 Kč	4	50 261 Kč
Zesilovač	Crown	XLS 1000	Koncový zesilovač 2x_215/350/550W - 8/4/2Ω, mono_700W - 8Ω, integrovaný procesor - pásmová propust, limitér, módy zesilovače, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0.5%, 10x LED indikatory signálu a stavu, nízká tepelná ztráta, symetrické XLR a jack 6,3 vstupy, nesymetrické cinch vstupy, preamp, výstupy jack 6,3, výstupy Speakon a šroubovací svorky,2U	ks	9 184 Kč	2	18 368 Kč
Cena celkem							68 629 Kč
Rídicí systém a distribuce signálu							
Kobimovaný matcový přepínač	AMX	DVX-2150HD-SP 6x3 All-In-One Presentation Switchers 2x25W, 8-Ohm	All-in-one controller, 6x3 AV maticový přepínač(6x3 video a 6x3 audio), scaler, analog to digital signal converter, twisted pair transmitter a zesilovač s vestavěným profesionálním audio procesorem. Vstupy: 2x multiformat DVI-I (HDMI/HDCP, DVI, RGBHV, S-Video, composite, component), 4x HDMI (podpora HDMI/HDCP a DVI-D), 2x audio-line jack nesymetrický pro až 4 nesymetrické line-level audio vstupy, 2x audio-line 5-pin captive-wire konektor pro až 4 nesymetrické/symetrické, line-level audio vstupy, 4x digital audio na všech HDMI vstupech, 2x microfonní vstup jack. Výstupy: 2x HDMI, 1x HDBaseT pro přenos signálu po TP kabelu, 2x linkový analog audio 3,5mm captive-wire konektor (symetrický/nesymetrický), 1x captive-wire konektor pro zesílený audio signál s Volume Control, 1x RCA, S/PDIF audio - může zrcadlit kterýkoliv ze 6 analogových nebo 4 HDMI audio výstupů, 2x HDMI embeded audio výstup, 1x HDBaseT - digitální verze kteréhokoli analogového audio výstupu nebo Path-Through, audio z HDMI výstupu. Rídicí systém: 3x RS-232 port, 1x 4 kanálový port pro relé, 4x IR/Serial port, 1x 4 kanálový binary I/O port pro contact closure, InstaGate Pro Technology - zaintegrovaní HDCP do systému - bezproblémové přepínání pro všechny kompatibilní displeje bez zpoždění a bez zásadních omezení. Analog to digital scaling - všechny zdroje signálu jsou scalovány do digitálního signálu pomocí technologie inteligentního scalování - automatické přizpůsobení signálu na výstupu podle EDID připojeného zařízení. Integrovaný Audio DSP - ekvalizer pro 10 pásem, nezávislé nastavení zisku každého vstupu, variabilní komprese.	ks	138 417 Kč	1	138 417 Kč

[illegible]

Instalační práce a materiál							
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace vybavení katedry	hodin	600 Kč	30	18 000 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace projekce	hodin	600 Kč	37	22 200 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace ozvučení	hodin	600 Kč	17	10 200 Kč
Programování	AV MEDIA	prog.	Naprogramování řídicího systému projekce a ozvučení	hodin	1 000 Kč	30	30 000 Kč
Koordináční práce	AV MEDIA	ins.	Koordináční práce	hodin	700 Kč	4	2 800 Kč
Doprava	AV MEDIA	doprava	Doprava	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
Drobný instalační materiál	AV MEDIA	inst. Mat.	Drobný instalační materiál	set	4 600 Kč	1	4 600 Kč
FTP	Solarix	SOL-SXKD-6-FTP-LSCH	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovými křížem. Doporučené konektory a kevsťony - stejný dodavatel	m	12 Kč	70	805 Kč
UTP	Belden	BEL1583ENH	Datový UTP CAT5 kabel BEZHALOGENOVÝ	m	7 Kč	60	400 Kč
Repro 2x2,5	Klotz	SCH225	Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm2. Bezhalogenový, ohnivodolný.	m	62 Kč	70	4 340 Kč
HDMI 20m	AUQ Pearl	HDMI kabel M/M 20 m	HDMI kabel M/M 20 m. Pro rozlišení až 1920x1200. Halogen free. Fire retardand. Útlum pro 100 MHz max 15 dB / 100 m.	ks	6 775 Kč	1	6 775 Kč
Cena celkem							102 121 Kč

m.č. - 4.16							
název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH						552 334 Kč	
Katedra a vybavení katedry							
PC	HP	ProOne 600	All in one dotykové PC, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3,5GHz, 8GB DDR3-1600 SODIMM (2x4GB) RAM, 500GB 7200 RPM SATA 2.5 1st HDD, Wireless Keyboard and Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, minimálně 802.11 a/b/g/n Mini PCIe NIC, 3/3/3 (material/labor/onsite) AiO Warranty EURO, 2013 Tilt/Swivel Stand, Country Kit CZECH. Video výstup HDMI pomocí redukce.	ks	19 861 Kč	1	19 861 Kč
AV rack	AV MEDIA	AV rack	Racková konstrukce pro osazení do katedry, police, vykrývací plechy	ks	6 000 Kč	1	6 000 Kč
Vybavení AV racku	AVM	Vybavení AV racku	Další příslušenství (cable management, rozvod 230VAC, matice, šrouby)	ks	1 333 Kč	1	1 333 Kč
Přípojné panely	Extron	Cable Cuby 500	Vestavné stolní přípojné místo s odklápací kovovou deskou zakrývajícím přípojné místo v černé barvě. Pevné konektory: 1x230V 2x LAN. Vytahovací kabely - 1xHDMI, 1xVGA, 1xAUDIO. Vytahovací kabely se dají připojit přímo k notebooku, nejsou tak potřeba propojovací kabely.	ks	12 000 Kč	1	12 000 Kč
Switch	ZyXEL	ES1100-8P-EU0102F	8-port 10/100 Ethernet switch, 4 porty jsou PoE	ks	1 689 Kč	1	1 689 Kč
Cena celkem						40 884 Kč	
Zobrazení							
Projektor	Panasonic	PT-RZ370EJ	Bezlampový a bezfiltrový projektor, světelný zdroj LED a laserové diody, parametry: světelný výkon 3500 ANSIlm, rozlišení Full HD 1920x1080 pkl, kontrastní poměr 10.000:1, poměr obrazu: 16:9, životnost světelného zdroje až 20.000 hodin a to bez nutnosti výměny lampy a čistění filtru; 2x zoom, možnost okamžitého vypnutí a zapnutí projektoru ON/OFF bez čekání na zahřátí lampy, nízká spotřeba energie – stand by: 0,4W; Vstupy/výstupy: DVI-I IN (digital), HDMI IN, VIDEO IN, COMPUTER 1 IN, DVI-I IN (analog), AUDIO IN, AUDIO OUT, HDBaseT IN, SERIAL IN. Hmotnost max. 10 kg. Podporuje připojení pomocí HDBaseT.	ks	73 076 Kč	1	73 076 Kč
Stropní držák	AV MEDIA	drzproj	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce, spojovací část bude v provedení duté trubky.	ks	2 200 Kč	1	2 200 Kč
Elektrické plátno 3m	MW	Rollfix premium electric	Elektrická roletová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 1:1, rozměr obrazu v rozsahu (285-300)x(285-300)cm, černý rámeček. Hmotnost max 40kg	ks	19 067 Kč	1	19 067 Kč
Bílá tabule	SMIT Visual	Softline	Bílá tabule 120 x 300 cm, smalt, hliníkový rám. Univerzální souprava pro bílé tabule obsahuje: 4ks popisovačů, 1ks magnetický držák na popisovače, 10ks magnetů, 1 ks magnetická stírací houbička, 10ks výměnného stíracího papíru, 1ks čistící sprej	ks	5 200 Kč	2	10 400 Kč
Plochý displej 58"	NEC	MultiSync E585	LCD Úhlopříčka 58", rozlišení 1920 x 1080 bodů, technické parametry: poměr obrazu: 16:9, vstupy: 3xHDMI, 1xD-sub, RS-232, reproduktory 2 x10W, vhodný pro provoz do 12h denně	ks	33 000 Kč	1	33 000 Kč
Držák na strop	Chief	Chief LCM1U Flat Panel Ceiling Mount (42-70" Displays)+Chief CMS 115+Chief CMS 036	Univerzální adaptér - stropní držák pro plazmy/LCD 42"-70" Nosnost 56,7 kg Náklon +5/-20 st. Barva černá. + Stropní adaptér Speed-Connect pro stropní držáky. + Prodlužovací tyč 61 cm pro stropní držáky Speed-Connect system.	set	6 624 Kč	1	6 624 Kč
Extender HDMI	Gefen	HDMI Super Booster Plus for HDMI 1.3	Extender pro přenos HDMI signálu po HDMI 1.3 kabelu na vzdálenost až 60 m. Podpora rozlišení 1080p / 1920x1200 Zlepšený přenos DDC signálů. HDCP compliant Šířka pásma 225 MHz	ks	4 413 Kč	1	4 413 Kč
Cena celkem						148 780 Kč	
Systém ozvučení							
Reproduktorová soustava	JBL	CBT 50LA-1-WH	Pasivní sloupová line-array reproduktory 8x2", 150W / 8Ω, 70_100V/60,30,15W, 80 Hz - 20 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, SPL 93 dB, 528x99x153 mm, 4,1 kg, SonicGuard™ kontroler, EQ přepínač, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±80° do stran a ±15° náklon, bílá barva	ks	12 565 Kč	4	50 261 Kč
Zesilovač	Crown	XLS 1000	Koncový zesilovač 2x_215/350/550W - 8/4/2Ω, mono_700W - 8Ω, Integrovaný procesor - pásmová propust, limitér, módy zesilovače, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, 10x LED indikátory signálu a stavu, nízká teplotní ztráta, symetrické XLR a jack 6,3 vstupy, nesymetrické cinch vstupy, preamp. výstupy jack 6,3, výstupy Speakon a šroubovací svorky, 2U	ks	9 184 Kč	2	18 368 Kč
Cena celkem						68 629 Kč	
Řídicí systém a distribuce signálu							
Kombinovaný maticový přepínač	AMX	DVX-2150HD-SP 6x3 All-In-One Presentation Switchers 2x25W, 8-Ohm	All-in-one controller, 6x3 AV maticový přepínač(6x3 video a 6x3 audio), scaler, analog to digital signal converter, twisted pair transmitter a zesilovač s vestavěným profesionálním audio procesorem. Vstupy: 2x multiformat DVI-I (HDMI/HDCP, DVI, RGBHV, S-Video, composite, component), 4x HDMI (podpora HDMI/HDCP a DVI-D), 2x audio-line jack nesymetrický pro až 4 nesymetrické line-level audio vstupy, 2x audio-line 5-pin captive-wire konektor pro až 4 nesymetrické/symetrické, line-level audio vstupy, 4x digital audio na všech HDMI vstupech, 2x microfonní vstup jack. Výstupy: 2x HDMI, 1x HDBaseT pro přenos signálu po TP kabelu, 2x linkový analog audio 3.5mm captive-wire konektor (symetrický/nesymetrický), 1x captive-wire konektor pro zesílený audio signál s Volume Control, 1x RCA, S/PDIF audio - může zrcadlit kterýkoliv ze 6 analogových nebo 4 HDMI audio výstupů, 2x HDMI embeded audio výstup, 1x HDBaseT - digitální verze kteréhokoliv analogového audio výstupu nebo Path-Through, audio z HDMI výstupů. Řídicí systém: 3x RS-232 port, 1x 4 kanálový port pro relé, 4x IR/Serial port, 1x 4 kanálový binary I/O port pro contact closure, InstaGate Pro Technology - zaintegrovaní HDCP do systému - bezproblémové přepínání pro všechny kompatibilní displeje bez zpoždění a bez zásadních omezení. Analog to digital scaling - všechny zdroje signálu jsou scalovány do digitálního signálu pomocí technologie inteligentního scalování - automatické přizpůsobení signálu na výstupu podle EDID připojeného zařízení. Integrovaný Audio DSP - ekvalizer pro 10 pásem, nezávislé nastavení zisku každého vstupu, variabilní komprese.	ks	138 417 Kč	1	138 417 Kč

[illegible]

m.č. - 4.17							
název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH							437 364 Kč
Katedra a vybavení katedry							
PC	HP	ProOne 600	All in one dotykové PC, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3,5GHz, 8GB DDR3-1600 SODIMM (2x4GB) RAM, 500GB 7200 RPM SATA 2.5 1st HDD, Wireless Keyboard and Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, minimálně 802.11 a/b/g/n Mini PCIe NIC, Video výstup HDMI pomocí redukce.	ks	19 861 Kč	1	19 861 Kč
AV rack	AV MEDIA	AV rack	Racková konstrukce pro osazení do katedry, police, vykrvácí plechy	ks	6 000 Kč	1	6 000 Kč
Vybavení AV racku	AVM	Vybavení AV racku	Další příslušenství (cable management, rozvod 230VAC, matice, šrouby)	ks	1 333 Kč	1	1 333 Kč
Připojné panely	Extron	Cable Cuby 500	Vestavné stolní připojné místo s odklápací kovovou deskou zakrývající připojné místo v černé barvě. Pevné konektory: 1x230V 2x LAN, Vytahovací kabely - 1xHDMI, 1xVGA, 1xAUDIO. Vytahovací kabely se dají připojit přímo k notebooku, nejsou tak potřeba propojovací kabely.	ks	12 000 Kč	1	12 000 Kč
Switch	ZyXEL	ES1100-8P-EU0102F	8-port 10/100 Ethernet switch, 4 porty jsou PoE	ks	1 689 Kč	1	1 689 Kč
Cena celkem							40 884 Kč
Zobrazení							
Projektor	Panasonic	PT-RZ370EJ	Bezlampový a bezfiltrový projektor, světelný zdroj LED a laserové diody, parametry: světelný výkon 3500 ANSIlm, rozlišení Full HD 1920x1080 pxl, kontrastní poměr 10 000:1, poměr obrazu: 16:9, životnost světelného zdroje až 20 000 hodin a to bez nutnosti výměny lampy a čistění filtru; 2x zoom, možnost okamžitého vypnutí a zapnutí projektoru ON/OFF bez čekání na zahřátí lampy, nízká spotřeba energie – stand by: 0,4W; Vstupy/výstupy: DVI-I IN (digital), HDMI IN, VIDEO IN, COMPUTER 1 IN, DVI-I IN (analog), AUDIO IN, AUDIO OUT, HDBaseT IN, SERIAL IN. Hmotnost max. 10 kg. Podporuje připojení pomocí HDBaseT.	ks	73 076 Kč	1	73 076 Kč
Stropní držák	AV MEDIA	držproje	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce, spojovací část bude v provedení duté trubky.	ks	2 200 Kč	1	2 200 Kč
Elektrické plátno 3m	MW	Rollfix premium electric	Elektrická roletová projekční plocha, Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 1:1, rozměr obrazu v rozsahu (285-300)x(285-300)cm, černý rámeček. Hmotnost max 40kg.	ks	19 067 Kč	1	19 067 Kč
Bílá tabule	SMIT Visual	Softline	Bílá tabule 120 x 300 cm, smalt, hliníkový rám. Univerzální souprava pro bílé tabule obsahuje: 4ks popisovačů, 1ks magnetický držák na popisovače, 10ks magnetů, 1 ks magnetická stírací houbačka, 10ks výměnného stíracího papíru, 1ks čistící sprej	ks	5 200 Kč	1	5 200 Kč
Cena celkem							99 543 Kč
Systém ozvučení							
Reproduktorová soustava	JBL	CBT 50LA-1-WH	Pasivní sloupová line-array reproduktora 8x2", 150W / 8Ω, 70_100V/60,30,15W, 80 Hz - 20 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, SPL 93 dB, 528x99x153 mm, 4,1 kg, SonicGuard™ kontroler, EQ přepínač, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±80° do stran a ±15° náklon, bílá barva	ks	12 565 Kč	2	25 131 Kč
Zesilovač	Crown	XLS 1000	Koncový zesilovač 2x_215/350/550W - 8/4/2Ω, mono_700W - 8Ω, integrovaný procesor - pásmová propust, limitér, módy zesilovače, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, 10x LED indikátory signálu a stavu, nízká tepelná ztráta, symetrické XLR a jack 6.3 vstupy, nesymetrické cinch vstupy, preamp. výstupy jack 6.3, výstupy Speakon a šroubovací svorky, 2U	ks	9 184 Kč	1	9 184 Kč
Cena celkem							34 315 Kč
Řídicí systém a distribuce signálu							
Kobimovaný maticový přepínač	AMX	DVX-2150HD-SP 8x3 All-In-One Presentation Switchers 2x25V, 8-Ohm	All-in-one controller, 6x3 AV maticový přepínač(6x3 video a 8x3 audio), scaler, analog to digital signal converter, twisted pair transmitter a zesilovač s vestavěným profesionálním audio procesorem. Vstupy: 2x multiformat DVI-I (HDMI/HDCP, DVI, RGBHV, S-Video, composite, component), 4x HDMI (podpora HDMI/HDCP a DVI-D), 2x audio-line jack nesymetrický pro až 4 nesymetrické line-level audio vstupy, 2x audio-line 5-pin captive-wire konektor pro až 4 nesymetrické/symetrické, line-level audio vstupy, 4x digital audio na všech HDMI vstupech, 2x microfonní vstup jack. Výstupy: 2x HDMI, 1x HDBaseT pro přenos signálu po TP kabelu, 2x linkový analog audio 3,5mm captive-wire konektor (symetrický/nesymetrický), 1x captive-wire konektor pro zesílený audio signál s Volume Control, 1x RCA, S/PDIF audio - může zrcadlit kterýkoliv ze 6 analogových nebo 4 HDMI audio výstupů, 2x HDMI embed audio výstup, 1x HDBaseT - digitální verze kteréhokoliv analogového audio výstupu nebo Path-Through, audio z HDMI výstupů. Řídicí systém: 3x RS-232 port, 1x 4 kanálový port pro relé, 4x IR/Serial port, 1x 4 kanálový binary I/O port pro contact closure, InstaGate Pro Technology - zaintegrovaní HDCP do systému - bezproblémové přepínání pro všechny kompatibilní displeje bez zpoždění a bez zásadních omezení. Analog to digital scaling - všechny zdroje signálu jsou scalovány do digitálního signálu pomocí technologie inteligentního scalování - automatické přizpůsobení signálu na výstupu podle EDID připojeného zařízení. Integrovaný Audio DSP - ekvalizer pro 10 pásem, nezávislé nastavení zisku každého vstupu, variabilní komprese.	ks	138 417 Kč	1	138 417 Kč
Ovládací panely	AMX	MSD-701-L	Dotykový panel drátový vestavný Technické parametry panelu: úhlopříčka 7" 16:9, rozlišení 1024x600, 24-bitové barvy, dotykový TFT displej s funkcí SmoothTouch a LED podsvícením, grafický procesor G4, postraní LED indikátory pro rezervační systém RMS (zelená/červená), podpora MP3 a WAV zvukových souborů, podpora MJPEG video souborů až do rozlišení 720p/25fps, vestavěné reproduktory a mikrofon, možnost připojit VoIP intercom, připojení k systému pomocí LAN, napájení přes PoE (adaptér není součástí balení).	ks	29 792 Kč	1	29 792 Kč
Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485, automaticky poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, napájení z jednotek Power Express. Technická specifikace: Napájení: Z modulu po PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Přenosová rychlost: 19200 bitů/s, Vstupní/výstupní konektory: RS232 - 9 pin D konektor dutlinky nebo svorky do 1.5 mm2, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, max 2 DIN moduly	ks	2 485 Kč	1	2 485 Kč

Instalační práce a materiál							
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace vybavení katedry	hodin	600 Kč	30	18 000 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace projekce	hodin	600 Kč	27	16 200 Kč
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace ozvučení	hodin	600 Kč	13	7 800 Kč
Programování	AV MEDIA	prog.	Naprogramování řídicího systému projekce a ozvučení	hodin	1 000 Kč	18	18 000 Kč
Koordináční práce	AV MEDIA	ins.	Koordináční práce	hodin	700 Kč	4	2 800 Kč
Doprava	AV MEDIA	doprava	Doprava	set	2 000 Kč	1	2 000 Kč
Drobný instalační materiál	AV MEDIA	inst. Mat.	Drobný instalační materiál	set	4 600 Kč	1	4 600 Kč
FTP	Solarix	SOL-SXKD-6-FTP-LSOH	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. Doporučené konektory a keystony - stejný dodavatel	m	12 Kč	50	575 Kč
UTP	Belden	BEL1583ENH	Datový UTP CAT5 kabel BEZHALOGENOVÝ	m	7 Kč	30	200 Kč
Repro 2x2,5	Klotz	SCH225	Kabel pro reproduktory 2x 2,5 mm2. Bezhalogenový, ohni odolný.	m	62 Kč	30	1 860 Kč
Cena celkem							72 035 Kč

m.č. - 4.18							
název	výrobce	typ	popis	množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH							437 364 Kč
Katedra a vybavení katedry							
PC	HP	ProOne 800	All in one dotykové PC, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3.5GHz, 8GB DDR3-1600 SODIMM (2x4GB) RAM, 500GB 7200 RPM SATA 2.5 1st HDD, Wireless Keyboard and Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, minimálně 802.11 a/b/g/n Mini PCIe NIC, Video výstup HDMI pomocí redukce.	ks	19 861 Kč	1	19 861 Kč
AV rack	AV MEDIA	AV rack	Racková konstrukce pro osazení do katedry, police, vykrývací plechy	ks	6 000 Kč	1	6 000 Kč
Vybavení AV racku	AVM	Vybavení AV racku	Další příslušenství (cable management, rozvod 230VAC, matice, šrouby)	ks	1 333 Kč	1	1 333 Kč
Připojné panely	Extron	Cable Cuby 500	Vestavné stěnné připojné místo s odklápací kovovou deskou zakrývající připojné místo v černé barvě. Pevné konektory: 1x230V 2x LAN. Vytahovací kabely - 1xHDMI, 1xVGA, 1xAUDIO. Vytahovací kabely se dají připojit přímo k notebooku, nejsou tak potřeba propojovací kabely.	ks	12 000 Kč	1	12 000 Kč
Switch	ZyXEL	ES1100-8P-EU0102F	8-port 10/100 Ethernet switch, 4 porty jsou PoE	ks	1 689 Kč	1	1 689 Kč
Cena celkem							40 884 Kč
Zobrazení							
Projektor	Panasonic	PT-RZ370EJ	Bezlampový a bezfiltrový projektor, světelný zdroj LED a laserové diody, parametry: světelný výkon 3500 ANSIlm, rozlišení Full HD 1920x1080 pxi, kontrastní poměr 10.000:1, poměr obrazu: 16:9, životnost světelného zdroje až 20.000 hodin a to bez nutnosti výměny lampy a čistění filtru; 2x zoom, možnost okamžitého vypnutí a zapnutí projektoru ON/OFF bez čekání na zahřátí lampy, nízká spotřeba energie – stand by: 0,4W; Vstupy/výstupy: DVI-I IN (digital), HDMI IN, VIDEO IN, COMPUTER 1 IN, DVI-I IN (analog), AUDIO IN, AUDIO OUT, HDBaseT IN, SERIAL IN. Hmotnost max. 10 kg. Podporuje připojení pomocí HDBaseT.	ks	73 076 Kč	1	73 076 Kč
Stropní držák	AV MEDIA	držproj	Držák pro projektor, kotvený do pevné stropní konstrukce, spojovací část bude v provedení duté trubky.	ks	2 200 Kč	1	2 200 Kč
Elektrické plátno 3m	MW	Rollfix premium electric	Elektrická roletová projekční plocha. Projekční povrch Matte White se ziskem 1.0 a pozorovacím úhlem 120°. Formát 1:1, rozměr obrazu v rozsahu (285-300)x(285-300)cm, černý rámeček. Hmotnost max 40kg.	ks	19 067 Kč	1	19 067 Kč
Bílá tabule	SMIT Visual	Softline	Bílá tabule 120 x 300 cm, smalt, hliníkový rám. Univerzální souprava pro bílé tabule obsahuje: 4ks popisovačů, 1ks magnetický držák na popisovače, 10ks magnetů, 1 ks magnetická stírací houbička, 10ks výměnného stíracího papíru, 1ks čistící sprej	ks	5 200 Kč	1	5 200 Kč
Cena celkem							99 543 Kč
Systém ozvučení							
Reproduktorová soustava	JBL	CBT 50LA-1-WH	Pasivní sloupová line-array reprosoustava 8x2", 150W / 8Ω, 70_100V/60,30,15W, 80 Hz - 20 kHz, pokrytí 150°x20° HxV, SPL 93 dB, 528x99x153 mm, 4,1 kg, SonicGuard™ kontroler, EQ přepínač, vč. polohovatelného nástěnného držáku ±80° do stran a ±15° náklon, bílá barva	ks	12 565 Kč	2	25 131 Kč
Zesilovač	Crown	XLS 1000	Koncový zesilovač 2x_215/350/550W - 8/4/2Ω, mono_700W - 8Ω, integrovaný procesor - pásmová propust, limitér, módy zesilovače, čelní LCD displej, 20Hz - 20 kHz, THD<0,5%, 10x LED indikátory signálu a stavu, nízká tepelná ztráta, symetrické XLR a jack 6,3 vstupy, nesymetrické cinch vstupy, preamp. výstupy jack 6,3, výstupy Speakon a šroubovací svorky, 2U	ks	9 184 Kč	1	9 184 Kč
Cena celkem							34 315 Kč
Řídicí systém a distribuce signálu							
Kobimovaný maticový přepínač	AMX	DVX-2150HD-SP 8x3 All-In-One Presentation Switchers 2x25W, 8-Ohm	All-in-one controller, 6x3 AV maticový přepínač(6x3 video a 6x3 audio), scaler, analog to digital signal converter, twisted pair transmitter a zesilovač s vestavěným profesionálním audio procesorem. Vstupy: 2x multiformat DVI-I (HDMI/HDCP, DVI, RGBHV, S-Video, composite, component), 4x HDMI (podpora HDMI/HDCP a DVI-D), 2x audio-line jack nesymetrický pro až 4 nesymetrické line-level audio vstupy, 2x audio-line 5-pin captive-wire konektor pro až 4 nesymetrické/symetrické, line-level audio vstupy, 4x digital audio na všech HDMI vstupech, 2x microfonní vstup jack. Výstupy: 2x HDMI, 1x HDBaseT pro přenos signálu po TP kabelu, 2x linkový analog audio 3,5mm captive-wire konektor (symetrický/nesymetrický), 1x captive-wire konektor pro zesílený audio signál s Volume Control, 1x RCA, S/PDIF audio - může zrcadlit kterýkoliv ze č analogových nebo 4 HDMI audio výstupů, 2x HDMI embed audio výstup, 1x HDBaseT - digitální verze kteréhokoliv analogového audio výstupu nebo Path-Through, audio z HDMI výstupů, Řídicí systém: 3x RS-232 port, 1x 4 kanálový port pro relé, 4x IR/Serial port, 1x 4 kanálový binary I/O port pro contact closure, InstaGate Pro Technology - zaintegrovaný HDCP do systému - bezproblémové přepínání pro všechny kompatibilní displeje bez zpoždění a bez zásadních omezení. Analog to digital scaling - všechny zdroje signálu jsou skalovány do digitálního signálu pomocí technologie inteligentního skalování - automatické přizpůsobení signálu na výstupu podle EDID připojeného zařízení. Integrovaný Audio DSP - ekvalizer pro 10 pásem, nezávislé nastavení zisku každého vstupu, variabilní komprese.	ks	138 417 Kč	1	138 417 Kč
Ovládací panely	AMX	MSD-701-L	Dotykový panel drátový vestavný Technické parametry panelu: úhlopříčka 7" 16:9, rozlišení 1024x600, 24-bitové barvy, dotykový TFT displej s funkcí SmoothTouch a LED podsvícením, grafický procesor G4, postraní LED indikátory pro rezervační systém RMS (zelená/červená), podpora MP3 a WAV zvukových souborů, podpora MJPEG video souborů až do rozlišení 720p/25fps, vestavěné reproduktory a mikrofon, možnost připojit VoIP intercom, připojení k systému pomocí LAN, napájení přes PoE (adaptér není součástí balení).	ks	29 792 Kč	1	29 792 Kč
Příslušenství řídicí systémy	Apollo Art	PEC25	Převodník RS-232/485, automatický poloduplexní provoz, indikace směru přenosu, napájení z jednotek Power Express. Technická specifikace: Napájení: Z modulu pro PEXbusu nebo externě 7.5 - 24 V DC/100mA, Přenosová rychlost: 19200 bitů/s, Vstupní/výstupní konektory: RS232 - 9 pin D konektor dutinký nebo svorky do 1.5 mm2, RS485 - 2x konektor RJ-11-4, max 2 DIN moduly	ks	2 485 Kč	1	2 485 Kč

[illegible]

Informační systém							
název	výrobce	typ	popis	množství jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
Cena celkem bez DPH 1 171 270 Kč							
Informační systém							
LCD 50"	Panasonic	TH-50LFE7	LCD Úhlopříčka 50", rozlišení 1920 x 1080 bodů, technické parametry: poměr obrazu: 16:9, vstupy: 3xHDMI, 1xD-sub, RS-232, reproduktory 2 x10W, vhodný pro provoz do 12h denně.	ks	23 400 Kč	13	304 200 Kč
Držák na zeď	Chief	Chief LTA - FUSION Flat Panel Tilt Wall Mount	Nástěnný náklonový držák pro displeje 37"-63. Max. nosnost 90 kg. Náklon 0-12 stupňů. Možnost horizontálního posunu po vrtulnicích min +1/-200 mm doleva a doprava. Click-connect systém - systémem kliknutí při bezpečném zapnutí obrazovky do držáku.	ks	3 142 Kč	9	28 274 Kč
Držák na strop	Chief	Chief LCM1U Flat Panel Ceiling Mount (42-70" Displays)+Chief CMS 036 115-Chief CMS 036	Univerzální adaptér - stropní držák pro plazmy/LCD 42"-70". Nosnost min 55 kg. Náklon +5/-20 st. Barva černá. + Stropní adaptér Speed-Connect pro stropní držáky. + Prodlužovací tyč fixní délky dle projektu pro stropní držáky. Speed-Connect systém.	set	6 624 Kč	1	6 624 Kč
Ochranný rám na LCD	Armagard - DENIP	Armagard PDS 47 W L EU B IP65, černý	Ochranný rám na LCD s krytím IP65 - prachotěsný s výměnnými prachovými filtry	ks	51 419 Kč	3	154 256 Kč
Nástěnný držák	Armagard - DENIP	Armagard mount	Nástěnný držák plochý	ks	3 412 Kč	3	10 236 Kč
Uchycení na sloup	AV MEDIA	drzwi1	Uchycení na sloup	ks	9 333 Kč	1	9 333 Kč
Náhradní sada prachových filtrů	Armagard - DENIP	Armagard filt	Náhradní sada prachových filtrů	set	629 Kč	9	5 664 Kč
PC	HP	ProDesk 600 SFF	Single Unit (SFF) Packaging, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3.4GHz 8M HD 4600 CPU, 16GB DDR3-1600 DIMM (4x4GB) RAM, 1TB SATA 6G 2.5 8G SSHD, grafická karta minimálně 2GB, USB Keyboard, USB Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, 14-in-1 USB2/3 3.5 MCR, Intel Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gb NIC, DMS 59 To Dual DVI Y-Cable Adapter	ks	22 496 Kč	1	22 496 Kč
LCD	Iiyama	X2380HS-B1 - IPS	LCD 23" IPS 16:9, 1000:1, 250cd/m2, 5ms, FullHD 1920x1080, HDMI, DVI-D, VGA	ks	4 286 Kč	1	4 286 Kč
Digital signage - přehrávače	Adtraxion Systems	Adtraxion Am player	Robustní a spolehlivý přehrávač pro Dynamic signage s výkonou grafikou ve Full HD. Výstup 2xVGA, DVI-D, HDMI, rozměry max 220x45x150mm, hmotnost max 2kg.	ks	35 333 Kč	13	459 333 Kč
Digital signage - software	Adtraxion Systems	Adtraxion Manager	SW aplikace určené ke správě a distribuci multimediálního obsahu. Uživatelské prostředí s náhledem časová osa a grafickým náhledem. Rozdělení obrazovky na libovolný počet oken pro zobrazování různých typů souborů. Sítrová komunikace mezi obslužným počítačem a přehrávači chráněná heslem. Dohled nad provozem přehrávačů a přehrávaným obsahem přes LAN. Licence pro ovládání až 10 přehrávačů. Včetně školení dle smlouvy o dílo.	ks	27 533 Kč	2	55 067 Kč
Digital signage - školení	AV MEDIA	Adtraxion školení	Zaškolení zákazníka pro práci se systémem. Zaškolení trvá 3 hodiny a probíhá u zákazníka. Zaškolení je určeno max. 6 osobám. Cena za školení, doprava je počítána zvlášť.	ks	3 000 Kč	1	3 000 Kč
Cena celkem							1 062 770 Kč
Instalační práce a materiál							
Instalace	AV MEDIA	ins.	Instalace	hodin	5 000 Kč	8	40 000 Kč
Programování	AV MEDIA	prog.	Naprogramování systému	hodin	3 000 Kč	3	9 000 Kč
Koordináční práce	AV MEDIA	ins.	Koordináční práce	hodin	5 000 Kč	7	35 000 Kč
Doprava	AV MEDIA	doprava	Doprava	set	5 000 Kč	1	5 000 Kč
Drobný instalační materiál	AV MEDIA	inst. Mat.	Drobný instalační materiál	set	1 500 Kč	13	19 500 Kč
Cena celkem							108 500 Kč

Vybavení PC				množstevní jednotka	Kč/jednotka bez DPH	počet	cena celkem / Kč bez DPH
název	výrobce	typ	popis				
Cena celkem bez DPH							1 735 465 Kč
Vybavení PC							
PC	HP	ProDesk 600 SFF	Single Unit (SFF) Packaging, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3.4GHz 8M HD 4600 CPU, 16GB DDR3-1600 DIMM (4x4GB) RAM, 1TB SATA 6G 2.5 8G SSHD, grafická karta minimálně 2GB, USB Keyboard, USB Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, 14-in-1 USB2/3 3.5 MCR, Intel Ethernet I210-T1 PCIe x1 Gb NIC, DMS 59 To Dual DVI I-Cable Adapter,	ks	22 497 Kč	32	719 888 Kč
LCD	Iiyama	X2485WS-B1 - IPS	LCD 24" IPS 1920x1200/300ss/DP/DVI/VGA/8ms	ks	7 272 Kč	32	232 704 Kč
PC	HP	ProDesk 400 SFF	Single Unit (SFF) Packaging, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3.5GHz, 8GB DDR3-1600 DIMM (2x4GB) RAM, 500GB 7200 RPM 3.5 Hard Drive, USB Keyboard, USB Mouse, Slim SuperMulti Optical Disc Drive, 14-in-1 USB2/3 3.5 MCR, minimálně PCIe x1 Gb NIC,	ks	13 236 Kč	15	198 540 Kč
LCD	Iiyama	X2380HS-B1	LCD 23", IPS 16:9, 1000:1, 250cd/m2, 5ms, FullHD 1920x1080, HDMI, DVI-D, VGA	ks	4 288 Kč	15	64 290 Kč
PC all in one	HP	ProOne 600	All in one PC, FreeDOS 2.0 EURO, procesor minimálně 3.5GHz, 8GB DDR3-1600 SODIMM (2x4GB) RAM, 500GB 7200 RPM SATA 2.5 1st HDD, Wireless Keyboard and Mouse, WLAN 802.11 a/b/g/n 2x2 DB MCard BT,	ks	19 595 Kč	15	293 925 Kč
Tiskárna	OKI	MC873+	Multifunkční zařízení nabízí výsoce kvalitní tiskové výstupy, umožňuje i kopírování, skenování a faxování. Duplexní jednotka, síťová karta, 2. a 3. zásobník, nízký kabinet. Formát tiskárny: A3 Rozlišení min: 600 x 600 skenování, 600 dpi kopírování Rychlost tisku min: 26 barevných, 34 černobílých str./min Tisk první strany max: 10 sekund barevné, 9,5 sekund černobíle Rozhraní min: 10/100 TX Ethernet, USB 2.0, paralelní obousměrné Tiskové jazyky min: PCL6 (XL3.0), PCL5c: PostScript 3 (emulace)	ks	91 765 Kč	1	91 765 Kč
Tiskárna	HP	DesignJet T920	Velkoformátová tiskárna 36" (914 mm), min 2400x1200 dpi, min 32GB, USB + LAN	ks	84 420 Kč	1	84 420 Kč
Tiskárna	HP	DesignJet T520	Velkoformátová tiskárna 36" (914 mm), min 2400 dpi, min 1GB, USB + LAN + WIFI	ks	49 933 Kč	1	49 933 Kč
Cena celkem							1 735 465 Kč
Instalační práce a materiál							
Instalace			Instalace není součástí projektu AV techniky				
Cena celkem							



Generali Pojišťovna a.s.
Generální ředitelství
Oddělení péče o makléře
Bělehradská 132
120 84 Praha 2

Potvrzení o pojištění

Insurance Certificate

(nezávazný překlad / free translation only)

Pojistník / Policyholder

AV MEDIA, a.s.

IČ/ID No. 48108375

Pojištěný / Insured

1. AV MEDIA, a.s.

IČ/ID No. 48108375

2. GLANCE MEDIA, spol. s r.o.

IČ/ID No. 28394941

3. dcinex Česká republika, s.r.o.

IČ/ID No. 24727245

4. PROMOPRO, spol. s r.o. v likvidaci

IČ/ID No. 49685902

5. YVENTECH, s.r.o.

IČ/ID No. 03553906

Počátek a doba trvání pojištění / Inception date and Insurance Duration

Pojištění se sjednává od 15. 05. 2015 00:00 hod. do 14.05. 2016 24:00 hod. s automatickou obnovou

Inception date of Insurance is 15. 05. 2015 00:00 AM, Expiry date on 14. 05. 2016 24:00 PM, with tacit renewal.

Pojištění odpovědnosti za škodu / Liability Insurance – PS 2114171487

Pojištěná rizika / Insured Risks

Provozní odpovědnost za škodu dle VPP O 2005/01 a ZPP O 2005/01

Operation Liability in the scope of VPP O 2005/01 and ZPP O 2005/01

Pojištěný předmět činnosti / Insured activity

1. Činnosti na základě výpisu z obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 10120.
2. Činnosti na základě výpisu z obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 138476
3. Činnosti na základě výpisu z obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 169254
4. Činnosti na základě výpisu z obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 23551
5. Činnosti na základě výpisu z obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 233631

Activities - in the Commercial Register administrated by Municipal Court in Prague

Územní rozsah pojištění / Territorial Scope of Coverage

Pojistná ochrana se vztahuje na škodní události vzniklé na území Evropy.

The insurance covers claims occurred on the territory of the Europe.

Limit pojistného plnění

Limit of Indemnity

CZK 50.000.000,-



Generali Pojišťovna a.s.
Generální ředitelství
Oddělení péče o makléře
Bělehradská 132
120 84 Praha 2

Tento certifikát v žádném případě nepozměňuje, nerozšiřuje či nenahrazuje stávající pojistnou smlouvu.
Platnost tohoto certifikátu je vázána na platnost pojistné smlouvy.

This Certificate of Insurance neither alternatively nor negatively amends, extends nor alters the coverage afforded by the current policy. Validity of this Certificate is conditioned by validity of insurance policy.

V Praze dne 04.05.2015

za pojistitele / on behalf of Insurer:

Generali Pojišťovna a.s.

Bc. Alena Rousková
Korporátní a průmyslové pojištění
Central Underwriting of Corporate Business



Generali Pojišťovna a.s. 2547
generální ředitelství
Bělehradská 132, 120 84 Praha 2

Ing. Miloš Folda
Korporátní a průmyslové pojištění
Central Underwriting of Corporate Business

Příloha č. 4 – Seznam subdodavatelů

Uchazeč:

Název/jméno a příjmení: AV MEDIA, a.s.
Sídlo / Místo podnikání: Pražská 1335/63, 102 00, Praha 10
IČ: 48108375

Název veřejné zakázky:

Dodávka AV techniky do dřevařského pavilonu FLD

Prohlašujeme, že nemáme v úmyslu zadat žádnou část veřejné zakázky jiné osobě (subdodavateli).