

Číslo smlouvy Prodávajícího: .....

Číslo smlouvy Kupujícího: UKPF/...../2018

***KUPNÍ SMLOUVA***

**Orange controls s.r.o.**

**a**

**Univerzita Karlova**

**týká se**

**Právnické fakulty Univerzity Karlovy**

## KUPNÍ SMLOUVA

---

### **Orange controls s.r.o.**

se sídlem: Khodlova 1089/27, 193 00 Praha 9

IČ : 27183815, DIČ: CZ27183815

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 102671

ID datové schránky: 4x7rmct

zastoupená: Jakubem Němcem, jednatelem

(dále jen „Prodávající“)

a

### **Univerzita Karlova Právnická fakulta**

se sídlem: nám. Curieových 7, 116 40 Praha 1

IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208

ID datové schránky: pijj9b4

zastoupená: prof. JUDr. Janem Kuklíkem, DrSc., děkanem

Bankovní spojení: 85738011/0100 Komerční banka a.s.

(dále jen „Kupující“)

níže uvedeného dne měsíce a roku uzavírají ve smyslu ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů tuto

### **smlouvu**

VZHLEDEM K TOMU, ŽE:

- (A) Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k provedení dodávky a má řádné zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dodávku dle této smlouvy a je tak způsobilý ji splnit.
- (B) Nabídku Prodávajícího ze dne 16. 5. 2018 podanou v zadávacím řízení vyhlášeném v otevřeném nadlimitním řízení v režimu zákona na zadání veřejné zakázky „Dodávka AV a IT techniky pro Právnickou fakultu Univerzity Karlovy ČÁST 1“, vybral Kupující jako nabídku nejvýhodnější a to rozhodnutím ze dne 08. 06. 2018
- (C) Prodávající prohlašuje, že je schopný plnění dle této smlouvy provést v souladu s touto smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Kupující má značný zájem na dokončení plnění, které je předmětem této smlouvy ve sjednané době plnění, za sjednanou cenu a způsobilého k účelu sjednanému touto smlouvou.

## I.

### Základní ustanovení

1. Smluvní strany se v souladu s ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), dohodly na níže uvedeném znění této smlouvy.
2. Smluvní strany se zavazují, že změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy oznámí neprodleně druhé smluvní straně.
3. Účelem této smlouvy je dodávka předmětu koupě dle technické specifikace a rozsahu položkového rozpočtu uvedených, v zadávací dokumentaci pro zadávací řízení „**ČÁST 1 - Dodávka AV techniky pro Právnickou fakultu Univerzity Karlovy**“, která je přílohou č. 2 této smlouvy.
4. Předmět koupě je spolufinancován z evropských strukturálních a investičních fondů (ESIF) prostřednictvím Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, PO 2 – Rozvoj vysokých škol a lidských zdrojů pro výzkum a vývoj, Výzva č. 02\_17\_044 Podpora rozvoje studijního prostředí na VŠ, registrační číslo projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008562 a vlastních finančních prostředků Kupujícího.
5. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn k dodání níže uvedeného předmětu koupě dle této smlouvy.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat řádně a včas, tj. v množství a kvalitě a v termínu podle této smlouvy, předmět koupě Kupujícímu a umožnit mu nabytí vlastnického práva k předmětu koupě a Kupující se zavazuje za řádně a včas dodaný předmět koupě zaplatit kupní cenu ve výši dle čl. IV odst. 1 této smlouvy a způsobem určeným v dalších odstavcích čl. IV této smlouvy.
2. Prodávající bere na vědomí, že zahájení plnění je podmíněno řádným dokončením zadávacího řízení a vydání Rozhodnutí o poskytnutí dotace. Nebude-li Prodávající písemně vyzván k zahájení plnění smlouvy nejpozději ve lhůtě do 3 měsíců ode dne uzavření kupní smlouvy, je Prodávající i Kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy za dále sjednaných podmínek, a to bez jakýchkoliv nároků na úhradu ušlého zisku či jakýchkoliv nákladů.
3. Plněním Prodávajícího podle této smlouvy se rozumí odevzdání předmětu koupě dle specifikace a rozsahu uvedeného zadávací dokumentaci pro zadávací řízení „**ČÁST 1 - Dodávka AV techniky pro Právnickou fakultu Univerzity Karlovy**“, a v příloze č. 1 této smlouvy (dále také jako „předmět koupě“) a převod vlastnického práva k předmětu koupě na Kupujícího včetně předání veškeré dokumentace k předmětu koupě (dále také jako „kompletní předmět koupě“) v níže uvedeném místě plnění (dále také jako „předmět plnění“) včetně instalace, zaškolení, záruční servisu a dodání kompletní dokumentace v tištěné podobě v českém jazyce.

### III.

#### Termín a místo plnění

1. K dodání kompletního předmětu koupě se Prodávající zavazuje nejpozději do 4 týdnů ode dne doručení písemné výzvy k zahájení plnění. Kupující si vyhrazuje právo stanovit dobu plnění do 20. 8. 2018.
2. Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít kompletní předmět koupě a podepsat předávací protokol Ing. Stanislav Potěšil
3. Místem plnění, tj. místem předání kompletního předmětu koupě je Právnická fakulta Univerzity Karlovy, se sídlem nám. Curieových 7, 116 40 Praha 1.

### IV.

#### Kupní cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje za řádné a včasné dodání kompletního předmětu koupě, převod vlastnického práva k předmětu koupě a jeho odbornou instalaci zaplatit Prodávajícímu kupní cenu dle technické specifikace a položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

Kupní cena je stanovena následovně:

i.	Cena za plnění v Kč bez DPH	5 265 592,61 Kč
ii.	DPH	1 105 774,44 Kč
iii.	Cena za plnění v Kč včetně DPH	6 371 367,05 Kč

2. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena nemůže být zvýšena a zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího na uskutečnění předmětu plnění podle této smlouvy včetně dopravy předmětu koupě do místa plnění a dodání dokumentace v tištěné podobě včetně všech revizí v českém jazyce.
3. Smluvní strany se dohodly, že úhrada kupní ceny bude uskutečněna v českých korunách.
4. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu ve výši dohodnuté v čl. IV. odst. 1 smlouvy na základě Prodávajícímu vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu (faktury). Na kupní cenu nebude Kupující Prodávajícímu poskytnuta záloha.
5. Prodávající je oprávněn fakturu-daňový doklad vystavit od řádného splnění dodávky včetně instalace, zaškolení a po vystavení potvrzení o uskutečnění tohoto plnění ze strany Kupujícího dle odst. 8 tohoto článku této smlouvy. Faktura-daňový doklad bude doručena doporučenou poštou nebo osobně pověřenému zaměstnanci Kupujícího proti písemnému potvrzení.
6. Faktura (daňový doklad) musí splňovat všechny náležitosti daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále

jen „faktura“). Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad dále obsahovat:

- a) číslo a datum vystavení faktury,
  - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, název veřejné zakázky
  - c) předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
  - d) označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplacen,
  - e) lhůtu splatnosti faktury,
  - f) název, sídlo, IČ a DIČ Prodávajícího a Kupujícího,
  - g) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
  - h) název projektu, registrační číslo projektu
7. Přílohou daňového dokladu musí být:

Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí kompletního předmětu koupě a uskutečnění všech částí předmětu plnění, tj. dodávka nebo Kupujícím potvrzený předávací protokol o odstranění všech vad a nedodělků předmětu koupě uvedených v předávacím protokolu o předání předmětu koupě.

8. Splatnost daňových dokladů vystavených podle této smlouvy je podle dohody smluvních stran 30 dní od jejich prokazatelného doručení Kupujícímu. Daňový doklad se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v příslušném daňovém dokladu.. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
9. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována kupní cena nebo DPH, je Kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury-daňového dokladu. V takovém případě se přerušuje běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury-daňového dokladu.

## V.

### **Povinnosti Prodávajícího**

1. Prodávající je povinen předat předmět koupě a uskutečnit veškeré části předmětu plnění podle této smlouvy v termínech a v místě plnění uvedených v čl. III. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen neprodleně informovat Kupujícího o všech okolnostech majících vliv na řádně a včasné dodání předmětu koupě a uskutečnění předmětu plnění. Prodávající odpovídá za škodu způsobenou Kupujícímu nebo třetím osobám nedodržením termínu dodání předmětu koupě a uskutečnění všech částí předmětu plnění.

3. Prodávající bere na vědomí, že je dle § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Prodávající se zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je plnění hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
5. Prodávající se zavazuje uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s předmětem plnění do roku 2028, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.
6. Plnění závazků podle této smlouvy se Prodávající zavazuje zajistit také u veškerých svých případných subdodavatelů.
7. Kupující je oprávněn nepřevzít jakoukoliv část předmětu plnění, které není provedeno řádně podle této smlouvy. Prodávající je v takovém případě povinen odstranit nedostatky příslušné části plnění a opětovně vyzvat Kupujícího k protokolárnímu převzetí příslušné části plnění.

## VI.

### **Vlastnické právo, nebezpečí škody na věci**

1. Vlastnické právo ke všem věcem předaným Prodávajícím Kupujícímu v souvislosti s plnění předmětu této smlouvy přechází na Kupujícího dnem protokolárního předání těchto věcí Prodávajícím Kupujícímu.
2. Nebezpečí škody na všech věcech předaných Prodávajícím Kupujícímu v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy přechází na Kupujícího dnem protokolárního předání příslušné věci Kupujícímu.

## VII.

### **Utajení a výlučnost**

1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují si vzájemně svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek

## VIII.

### **Práva z vadného a pozdního plnění, záruka za jakost a odpovědnost za majetkovou a nemajetkovou újmu**

1. Prodávající je povinen dodat předmět koupě a předmět plnění dle požadavků Kupujícího a v souladu s obecnými povinnostmi Prodávajícího dle příslušných ustanovení občanského zákoníku. Předmět koupě a předmět plnění podle této smlouvy má vady,

nebyl-li odevzdán Kupujícímu v ujednaném množství, jakosti a provedení. Za vadu se považuje i plnění jiné věci stejně jako vada v dokladech nutných pro užívání věci.

2. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě není zatížen právem třetí osoby či osob, tedy, že předmět koupě je bez právních vad.
3. Má-li předmět koupě nebo předmět plnění vady bez ohledu na to způsobuje-li toto vadné plnění porušení smlouvy podstatným či nepodstatným způsobem, má Kupující právo:
  - a) požadovat odstranění vady dodáním nového předmětu koupě nebo předmětu plnění bez vady nebo dodáním chybějící části předmětu koupě nebo předmětu plnění,
  - b) požadovat odstranění vady opravou předmětu koupě,
  - c) na přiměřenou slevu z kupní ceny,
  - d) odstoupit od smlouvy

Tato volba práva se vztahuje i na vady reklamované v záruční době. Veškeré vady předmětu koupě a předmětu plnění je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího do 72 hodin poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Volba mezi těmito nároky Kupujícímu náleží, jen jestliže ji oznámí Prodávajícímu ve včas zaslaném oznámení vad nebo bez zbytečného odkladu po tomto oznámení. V případě prodlení Kupujícího s odesláním oznámení Prodávajícímu ve stanovené lhůtě náleží Kupujícímu vždy právo dle písm. a) nebo b) tohoto odstavce.

4. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě spočívající v tom, že předmět koupě, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilý pro použití k ujednaným, jinak obvyklým účelům a zachová si ujednané, jinak obvyklé vlastnosti.
5. Záruční doba se sjednává v délce 60 měsíců pro počítačové sestavy a v délce 24 měsíců pro zbývající část plnění. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí předmětu koupě Kupujícím, tj. ode dne podpisu předávacího protokolu o předání předmětu koupě Kupujícím.
6. Záruční servis bude Prodávající provádět bezplatně. Součástí záručního servisu se rozumí rovněž bezplatné provádění bezpečnostně technických prohlídek. Časové intervaly servisních a bezpečnostně technických prohlídek jsou stanoveny výrobcem v technické dokumentaci. Nejsou-li časové intervaly servisních prohlídek stanoveny výrobcem, zavazuje se Prodávající provést servisní prohlídku vždy 1x za 6 měsíců od uvedení do užívání nebo od poslední servisní prohlídky. Prodávající se zavazuje zahájit odstraňování závady na předmětu koupě v záruční době nejdéle do 48hodin od písemného oznámení závady Kupujícím Prodávajícímu.
7. Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu v plné výši jakoukoliv újmu, která Kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků Prodávajícího dle této smlouvy.
8. Prodávající uhradí Kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vadu.

9. Za podstatné porušení smluvních povinností s nárokem na odstoupení od smlouvy je považováno prodlení Prodávajícího s dodávkou předmětu koupě delší než 20ti kalendářních dní. Odstoupením od smlouvy není dotčen případný nárok na náhradu škody.

## **IX.**

### **Smluvní pokuty**

1. Dojde-li k prodlení Prodávajícího s řádným a včasným dodáním předmětu koupě nebo předmětu plnění je Kupující oprávněn vyúčtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,4 % z dohodnuté kupní ceny předmětu, s nímž je Prodávající v prodlení, vč. DPH za každý i započatý den takového prodlení Prodávajícího.
2. V případě, že Prodávající poruší své povinnosti dle ustanovení čl. V. odst. 4. nebo 5. této smlouvy, je Kupující oprávněn po Prodávajícím požadovat smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každý jednotlivý případ takového porušení a dále uhradit v plné výši i případnou škodu, která by porušením těchto povinností Kupujícímu vznikla.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazek zaplatit smluvní pokutu podle odst. 1 nevylučuje právo na náhradu škody ve výši, v jaké převyšuje smluvní pokutu. Smluvní pokutu je Kupující oprávněn započíst oproti pohledávce Prodávajícího.

## **X.**

### **Odstoupení od smlouvy, výpověď**

1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo tato smlouva. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami.
2. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že Kupující má právo odstoupit od smlouvy zejména:
  - a) jestliže Kupující neobdrží dotaci, z níž měl být hrazen předmět plnění
  - b) jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávající, a/nebo
  - c) Prodávající vstoupil do likvidace; a/nebo
  - d) Prodávající porušil některou ze svých povinností uvedených v této smlouvě; a/nebo
  - e) Prodávající je v prodlení s plněním v termínech dle této smlouvy o více než 10 dní.
3. V případě odstoupení od této smlouvy kteroukoliv ze smluvních stran provedou smluvní strany nejpozději do 14 dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy inventarizaci



veškerých vzájemných plnění dle této smlouvy k datu účinnosti odstoupení od smlouvy. Závěrem této inventarizace bude vyčíslení:

- a) částky součtu dílčích plateb ceny za provedené plnění dle této smlouvy Prodávajícím Kupujícím; a
  - b) částky ceny věcí, které Prodávající k plnění předmětu smlouvy účelně opatřil a které se staly k datu účinnosti odstoupení od smlouvy vlastnictvím Kupujícího, a to v cenách dle této smlouvy, kdy za základ výpočtu budou brány jednotkové ceny dle nabídky Prodávajícího ze dne 16. 5. 2018 .
4. Smluvní strany jsou si povinny vyplatit shora uvedené částky, včetně případných příslušenství, nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k úhradě.

## **XI.**

### **Závěrečná ujednání**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní strany a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv. Smlouva je sjednána na dobu určitou do splnění veškerých závazků smluvních stran podle této smlouvy.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva ke své účinnosti vyžaduje uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), neboť Kupující je povinným subjektem podle § 2 odst. 1 písm. e) tohoto zákona, hodnota předmětu smlouvy převyšuje 50.000 Kč bez DPH a není dána ani jiná z výjimek podle § 3 tohoto zákona. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním smlouvy a prohlašují, že smlouva neobsahuje utajované informace či obchodní tajemství, která by nebylo možné uveřejnit.
3. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí Kupující neprodleně po podpisu smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat Prodávajícího o provedení registrace tak, že mu zašle kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sám potvrzení obdrží, popř. již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky Prodávajícího (v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň). Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení týkající se náhrady škody, smluvních pokut, ochrany informací, řešení sporů a jiných ustanovení, která dle projevené vůle smluvních stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
5. Smluvní strany výslovně prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto právnímu jednání oprávněny.
6. Pokud se jakékoli ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní (v nejvyšší možné

míře přípustné právními předpisy) platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.

7. Kromě uplynutí doby výše sjednané doby trvání této smlouvy je možno tuto smlouvu ukončit písemnou dohodou stran.
8. Tato smlouva se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
9. Má se za to, že všechna sdělení učiněná nebo předaná podle této smlouvy, jsou doručena:
  - a) v den fyzického přijetí sdělení potvrzenému příjemcem písemně, pokud jde o doručení osobní nebo kurýrem; nebo
  - b) v den, který je potvrzen na doručence, pokud se jednalo o doručení doporučenou poštou; nebo
  - c) v den uvedený v potvrzení o přečtení zprávy příjemcem, pokud bylo sdělení doručeno elektronickou poštou (e-mailem).

Účinky doručení nastanou i v tom případě, odmítne-li strana, již je písemnost zásilky na poště (u držitele poštovní licence) třetím dnem jejího uložení. Pokud nelze písemnost doručit na adresu uvedenou ve smlouvě a jiná adresa není známa, považuje se za den doručení den vrácení nedoručené zásilky, i když se o ní adresát nedozvěděl. V případě pochybností se písemnost považuje se za doručenu třetí den od jejího předání k doporučené poštovní přepravě.

10. Adresy a telefonní čísla smluvních stran pro účely předchozího odstavce budou následující:

Pro Prodávající: na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy

Tel.: 284 684 504

Mob.: 721 060 054

E-mail: info@orangecontrols.cz

Pro Kupující: na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy

Tel.: +420 221 005 550

Mob.: +420 774 008 022

E-mail: potesil@prf.cuni.cz

11. Smluvní strany se zavazují, že případné spory vyplývající z této smlouvy budou přednostně řešeny dohodou. Pro případ, že k takové dohodě nedojde, bude spor rozhodovat věcně a místně příslušný soud.
12. Prodávající uděluje souhlas Kupujícímu se zveřejněním této smlouvy na profilu zadavatele v souladu s ustanovením § 219 ZZVZ.

13. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) stejnopisech s platností originálu, podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž Prodávající obdrží 2 (slovy: dvě) a Kupující 2 (slovy: dvě) její vyhotovení.

14. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1 - Položkový rozpočet
- Příloha č. 2 - Technická specifikace
- Příloha č. 3 - Zadávací dokumentace v elektronické podobě, aniž by musela být přímo součástí této smlouvy

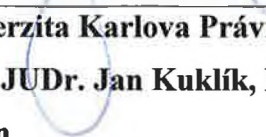
15. Smluvní strany na závěr této smlouvy výslovně prohlašují, že jim nejsou známy žádné okolnosti bránící v uzavření této smlouvy, kterou si řádně a pozorně přečetly a porozuměly jejímu obsahu. Smlouva je projevem jejich svobodné a pravé vůle a na důkaz uvedeného připojují v závěru smlouvy podpisy osob, oprávněných k podepisování.

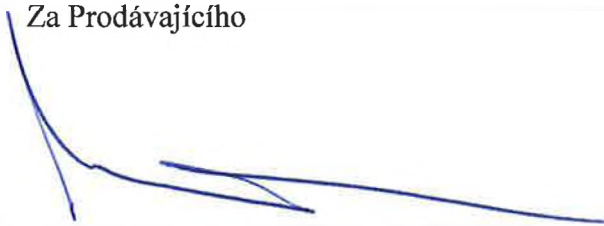
V Praze, dne: 20/8/2018

V Praze dne: 20/8/2018

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

  
Univerzita Karlova Právnická fakulta  
prof. JUDr. Jan Kuklík, DrSc.  
děkan

  
Orange controls s.r.o  
Jakub Němec  
jednatel

6. 08. 2018

  
Univerzita Karlova  
Ing. Miroslava Oliveriusová  
kvestorka

  
Orange  
controls s.r.o.

GSM: (+420) 721 060 054  
GSM: (+420) 602 536 805

www.orangecontrols.cz

Orange controls s.r.o.  
© Khodlova 1089/27  
193 00 Praha 9  
IČO: 27183815  
DIČ: CZ27183815

email: info@orangecontrols.cz

Súpisť miestností		Cena za miestnosť	M.J	Množstvo	Cena celkom s DPH
Súpisť miestností					
AV technika - miestnosť 100		781 839,20		1,00	781 839,20
AV technika - miestnosť 120		183 482,38		1,00	183 482,38
AV technika - miestnosť 300		185 568,48		1,00	185 568,48
AV technika - miestnosť 318		189 839,08		1,00	189 839,08
AV technika - miestnosť (10) 21, 213, 214, 220, 226, 231, 243, 304, 308, 348, 348, 347, 401, 404, 406, 412		195 700,10		16,00	3 132 641,60
AV technika - miestnosť 101,103,303		261 254,70		3,00	843 764,10
AV technika - miestnosť 348		146 924,01		1,00	146 924,01
AV technika - miestnosť 402		418 281,97		1,00	418 281,97
AV technika - miestnosť 017		220 720,34		1,00	220 720,34
AV technika - týmová studovňa		101 207,91		1,00	101 207,91
Bezdrôtový prezentačný systém s prenosom obrazu pro mobilní zařízení, základní jednotka, minimálně 2x USB tlačítko, HDMI výstup - místnost 38,117,412, týmová studovňa. Minimální požadavky: Výstupní rozlišení 1920x1200 bodů, zobrazovací frekvence 30 snímků / sekundu, komunikace prostřednictvím Wi-Fi 2,4 a 5 GHz, základna komunikuje prostřednictvím vlastního Wi-Fi bezpečně připojení minimálně WPA2-PSK, audio výstup stereo 3.5 Jack, audio současně HDMI výstupu, LAN konektor, možnost prezentace minimálně dvou účastníků současně s automatickým rozdělením výstupní obrazovky, možnost spárování minimálně 8 tlačítek, USB tlačítka s LED indikací nebo LCD pro stav (spárováno / prezentuje), přepínání účastníků s aktivací přímo z USB tlačítka, podpora bezdrátové prezentace a sdílení dokumentů ze systémů Apple iOS a Android, doah komunikace minimálně 20 metrů.		46 785,00		4,00	187 140,00

Celkem bez DPH 4 968 893,81  
Celkem s DPH 6 971 867,05

	Včetně DPH	Bez DPH
Investice	6 971 867,05	5 265 992,81
Neinvestice	0,00	0,00

Akce:	<b>Multimediální místnosti</b>
Investor:	<b>UK PF</b>
Číslo položky	Soupis jednotlivých prvků
	<b>AV technika - místnost 100</b>
	<b>Audlo a video technika</b>
	<p>*Dataprojektor s AudioVideo přepínačem vstupů  Dataprojektor:  - světelný výkonem minimálně 10000 ANSI lm  - minimální kontrast 10000:1  - minimální nativní rozlišení 1920x1080 (Full HD) nebo 1920x1200  - technologie projekce laser nebo hybridní laser a LED  - min. 20.000 hodin bez výměny lampy  - dodaný objektiv projektoru musí umožnit projekci obrazu ze vzdálenost 6,2m na 4m široké plátno s možností nastavení zoomu minimálně +/- 5% a možnost nastavení Lens Shift  - podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E  - programovatelné řízení rozhraním RS232  - bílé barevné provedení  AudioVideo přepínač:  - podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E  - minimálně 2 X HDMI vstup a 2 X VGA vstup  - minimálně 2 x audio vstup a jeden hlavní audio výstup  - minimálně jeden HDMI nebo DVI výstup  - programovatelné řízení přepínání vstupů rozhraním RS232"</p>
	Přípojné místo odolné konstrukce v kovovém provedení, zapuštěné do desky stolu s možností uzavření. Kryt v otevřené pozici držící polohu nebo zasunutý v těle přípojného místa. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Encoder HDMI na H.264 a H.265 stream. Vstupy: 1x HDMI, LAN. Rozlišení minimálně 1920x1080 bodů, podpor protokolů RTSP, RTP, RTMP, HTTP, UDP, hlavní a vedlejší stream musí umožňovat nastavení různých protokolů, kompaktní rozměry max. 15 x 15 x 5 cm.
	Kabeláž a instalační materiál
	Digitální mikroportová sada s ručním vysílačem. Minimální požadavky: - provoz v bezlicenčním pásmu 1880 -1930 MHz - automatická správa frekvencí - řečově optimalizovaná automatika hlasové úrovně - bezpečná šifrovaná komunikace - napájení Li-Ion akumulátor nebo AA akumulátor/y - minimálně 15 kanálů v pásmu
	Dobíjecí stojánek pro dodané bezdrátové mikrofony v bezlicenčním pásmu 1880 -1930 MHz
	Digitální bezdrátový kamerový set s konektory XLR. Set obsahuje klopový mikrofon, kapesní vysílač, kamerový přijímač (v miniaturním provedení s rotačním konektorem) a všechno potřebné příslušenství. Minimální požadavky: - přímé zapojení do XLR konektoru - zapínání pomocí fantomového napájení kamery - kódování signálu pomocí AES 256 - provoz v bezlicenčním pásmu 1,9 GHz - automatické nastavení přenosové frekvence - napájení Li-Ion nebo AA akumulátor/y
	<b>Rídicí systém</b>
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 6x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 8x jednosměrný IR/RS port, 8x IO, 4x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server. WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbs, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.
	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 7", provedení pro položení na stůl (včetně mechanismu proti neoborné demontáži). Minimální požadavky: úhlopříčka 7", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 1280 x 800 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou, PoE napájení, napájecí adapter PoE součástí balení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.
	Sériový adaptér pro ovládání zařízení přes sériovou linku RS-232 / 422 / 485. Adaptér a způsob zapojení bude odpovídat připojeným zařízením
	Kabeláž a instalační materiál



<b>Akce:</b>	<b>Multimediální místnosti</b>
<b>Investor:</b>	<b>UK PF</b>
<b>Číslo položky</b>	<b>Soupis jednotlivých prvků</b>
	<b>AV technika - místnosti 120</b>
	<b>Audio a video technika</b>
	Připojné místo odolné konstrukce v kovovém provedení, zapuštěné do desky stolu s možností uzavření. Kryt v otevřené pozici drží v poloze nebo zasunutý v těle připojného místa. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Encoder HDMI na H.264 a H.265 stream. Vstupy: 1x HDMI, LAN. Rozlišení minimálně 1920x1080 bodů, podpor protokolů RTSP, RTP, RTMP, HTTP, UDP, hlavní a vedlejší stream musí umožňovat nastavení různých protokolů, kompaktní rozměry max. 15 x 15 x 5 cm.
	Kabeláž a instalační materiál
	Digitální mikroportová sada s ručním vysílačem. Minimální požadavky: - provoz v bezlicenčním pásmu 1880 -1930 MHz - automatická správa frekvencí - řečově optimalizovaná automatika hlasové úrovně - bezpečná šifrovaná komunikace - napájení Li-Ion akumulátor nebo AA akumulátor/y - minimálně 15 kanálů v pásmu
	Dobíjecí stojánek pro dodané bezdrátové mikrofony v bezlicenčním pásmu 1880 -1930 MHz
	<b>Rídicí systém</b>
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 6x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 8x jednosměrný IR/RS port, 8x IO, 4x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbs, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.
	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 7", provedení pro položení na stůlu (včetně mechanismu proti neodborné demontáži). Minimální požadavky: úhlopříčka 7", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 1280 x 800 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou. PoE napájení, napájecí adapter PoE součástí balení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.
	Sériový adaptér pro ovládání zařízení přes sériovou linku RS-232 / 422 / 485. Adaptér a způsob zapojení bude odpovídat připojeným zařízením
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Ovládání silnoproudu</b>
	Komunikační jednotka RS-232 / PEbus nebo jinou interní sběrnici, kompatibilní s řídicím systémem, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm, napájení po sběrnici systému.
	Spínací jednotka. Minimální požadavky: 6x samostatné relé 230V / 10A, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, sekvence pro ovládání motorových okruhů), ovládání pomocí komunikační sběrnice, možnost zapojení výstupů NO/NC, montáž na DIN, šířka maximálně 6 modulů po 17,5 mm.
	Odrušovací jednotka pro motorové okruhy pro maximální napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm.
	Jednotka pro stmívání svítidel osazených Tridonic předřadníky. Minimální požadavky: ovládání min. 50 předřadníků pro každý výstup, dva nezávislé kanály s možností ovládání přímo z jednotky nebo připojených bezpotenciálových tlačítek, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, rychlost stmívání apod.), indikace výstupní úrovně, ovládání pomocí komunikační sběrnice, montáž na DIN, šířka maximálně 4 modulů po 17,5 mm.
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Služby</b>
	Instalace AV techniky

	Instalace jednotek do rozvaděče elektro
	Instalace řídicího systému
	Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele. Součástí dodávky je příprava aplikace pro webovou správu všech místností. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dodávky je předání zdrojových kódů v nezkompilem stavu.
	Dokumentace sk. stavu, manuál, zaškolení, testování. Součástí dokumentace skutečného stavu jsou schémata zapojení AV techniky, řídicího systému a rozvaděče elektro.
	Doprava
	Cena celkem bez DPH
	DPH 21%
	Cena celkem s DPH



Akce:	<b>Multimediální místnosti</b>
Investor:	<b>UK PF</b>
Číslo položky	<b>Soupis jednotlivých prvků</b>
	<b>AV technika - místnosti 300</b>
	<b>Audio a video technika</b>
	Přípojné místo odolné konstrukce v kovovém provedení, zapuštěné do desky stolu s možností uzavření. Kryt v otevřené pozici držíci polohu nebo zasunutý v těle přípojného místa. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Encoder HDMI na H.264 a H.265 stream. Vstupy: 1x HDMI, LAN. Rozlišení minimálně 1920x1080 bodů, podpor protokolů RTSP, RTP, RTMP, HTTP, UDP, hlavní a vedlejší stream musí umožňovat nastavení různých protokolů, kompaktní rozměry max. 15 x 15 x 5 cm.
	Kabeláž a instalační materiál
	Digitální mikroportová sada s ručním vysílačem. Minimální požadavky: - provoz v bezlicenčním pásmu 1880 -1930 MHz - automatická správa frekvencí - řečově optimalizovaná automatika hlasové úrovně - bezpečná šifrovaná komunikace - napájení Li-Ion akumulátor nebo AA akumulátor/y - minimálně 15 kanálů v pásmu
	Dobíjecí stojánek pro dodané bezdrátové mikrofony v bezlicenčním pásmu 1880 -1930 MHz
	<b>Řídicí systém</b>
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 6x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 8x jednosměrný IR/RS port, 8x IO, 4x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbs, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.
	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 7", provedení pro položení na stůl (včetně mechanismu proti neodborné demontáži). Minimální požadavky: úhlopříčka 7", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 1280 x 800 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou, PoE napájení, napájecí adapter PoE součástí balení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.
	Sériový adaptér pro ovládání zařízení přes sériovou linku RS-232 / 422 / 485. Adaptér a způsob zapojení bude odpovídat připojeným zařízením
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Ovládání silnoproudu</b>
	Komunikační jednotka RS-232 / PEbus nebo jinou interní sběrnici, kompatibilní s řídicím systémem, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm, napájení po sběrnici systému.
	Spínací jednotka. Minimální požadavky: 6x samostatné relé 230V / 10A, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, sekvence pro ovládání motorových okruhů), ovládání pomocí komunikační sběrnice, možnost zapojení výstupů NO/NC, montáž na DIN, šířka maximálně 6 modulů po 17,5 mm.
	Odrušovací jednotka pro motorové okruhy pro maximální napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm.
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Služby</b>
	Instalace AV techniky
	Instalace jednotek do rozvaděče elektro
	Instalace řídicího systému

	Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele. Součástí dodávky je příprava aplikace pro webovou správu všech místností. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dodávky je předání zdrojových kódů v nezkompilovaném stavu.
	Dokumentace sk. stavu, manuál, zaškolení, testování. Součástí dokumentace skutečného stavu jsou schémata zapojení AV techniky, řídicího systému a rozvaděče elektro.
	Doprava
	Cena celkem bez DPH
	DPH 21%
	Cena celkem s DPH

Akce:	<b>Multimediální místnosti</b>
Investor:	<b>UK PF</b>
Číslo položky	<b>Soupis jednotlivých prvků</b>
	<b>AV technika - místnosti 319</b>
	<b>Audio a video technika</b>
	Připojné místo odolné konstrukce v kovovém provedení, zapuštěné do desky stolu s možností uzavření. Kryt v otevřené pozici drží polohu nebo zasunutý v těle připojného místa. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Encoder HDMI na H.264 a H.265 stream. Vstupy: 1x HDMI, LAN. Rozlišení minimálně 1920x1080 bodů, podpor protokolů RTSP, RTP, RTMP, HTTP, UDP, hlavní a vedlejší stream musí umožňovat nastavení různých protokolů, kompaktní rozměry max. 15 x 15 x 5 cm.
	Kabeláž a instalační materiál
	Digitální mikroportová sada s ručním vysílačem. Minimální požadavky: - provoz v bezlicenčním pásmu 1880 -1930 MHz - automatická správa frekvencí - řečově optimalizovaná automatika hlasové úrovně - bezpečná šifrovaná komunikace - napájení Li-Ion akumulátor nebo AA akumulátor/y - minimálně 15 kanálů v pásmu
	Dobíjecí stojánek pro dodané bezdrátové mikrofony v bezlicenčním pásmu 1880 -1930 MHz
	<b>Ridící systém</b>
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 6x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 8x jednosměrný IR/RS port, 8x IO, 4x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbs, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.
	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 7", provedení pro položení na stůl (včetně mechanismu proti neodborné demontáži). Minimální požadavky: úhlopříčka 7", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 1280 x 800 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou, PoE napájení, napájecí adapter PoE součástí balení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.
	Sériový adaptér pro ovládání zařízení přes sériovou linku RS-232 / 422 / 485. Adaptér a způsob zapojení bude odpovídat připojeným zařízením
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Ovládání silnoproudu</b>
	Komunikační jednotka RS-232 / PEbus nebo jinou interní sběrnici, kompatibilní s řídicím systémem, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm, napájení po sběrnici systému.
	Spínací jednotka. Minimální požadavky: 6x samostatné relé 230V / 10A, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, sekvence pro ovládání motorových okruhů), ovládání pomocí komunikační sběrnice, možnost zapojení výstupů NO/NC, montáž na DIN, šířka maximálně 6 modulů po 17,5 mm.
	Odrušovací jednotka pro motorové okruhy pro maximální napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm.
	Jednotka pro stmívání svítidel osazených Tridonic předřadníky. Minimální požadavky: ovládání min. 50 předřadníků pro každý výstup, dva nezávislé kanály s možností ovládání přímo z jednotky nebo připojených bezpotenciálových tlačítek, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, rychlost stmívání apod.), indikace výstupní úrovně, ovládání pomocí komunikační sběrnice, montáž na DIN, šířka maximálně 4 moduly po 17,5 mm.
	Stmívací jednobanálová jednotka. Minimální požadavky: 1x nezávislý okruh pro stmívání svítidel s odporovou nebo indukční zátěží, zátěž min. 7A / kanál, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstup. napětí, rychlost přeběhu), indikace výstupní úrovně, ovládání pomocí komunikační sběrnice, montáž na DIN, šířka maximálně 6 modulů po 17,5 mm.

	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Služby</b>
	Instalace AV techniky
	Instalace jednotek do rozvaděče elektro
	Instalace řídicího systému
	Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele. Součástí dodávky je příprava aplikace pro webovou správu všech místností. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dodávky je předání zdrojových kódů v nezkompilovaném stavu.
	Dokumentace sk. stavu, manuál, zaškolení, testování. Součástí dokumentace skutečného stavu jsou schémata zapojení AV techniky, řídicího systému a rozvaděče elektro.
	Doprava
	Cena celkem bez DPH
	DPH 21%
	Cena celkem s DPH

<b>Akce:</b>	<b>Multimediální místnosti</b>
<b>Investor:</b>	<b>UK PF</b>
<b>Číslo položky</b>	<b>Soupis jednotlivých prvků</b>
	<b>AV technika - místnosti (16) 21, 213, 214, 220, 225, 231, 243, 304, 305, 345, 346, 347, 401, 404, 405, 412</b>
	<b>Audio a video technika</b>
	<p>"Dataprojektor s AudioVideo přepínačem vstupů</p> <p>Dataprojektor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světelný výkonem minimálně 5200 ANSI lm</li> <li>- minimální kontrast 10000:1</li> <li>- minimální nativní rozlišení 1920x1080 (Full HD) nebo 1920x1200</li> <li>- technologie projekce laser nebo hybridní laser a LED</li> <li>- min. 20.000 hodin bez výměny lampy</li> <li>- dodaný objektiv projektoru musí umožnit funkci zoom v rozsahu throw ratio minimálně 1,6-2,8:1, funkce Lens Shift</li> <li>- podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E</li> <li>- programovatelné řízení rozhraním RS232</li> <li>- bílé barevné provedení</li> </ul> <p>AudioVideo přepínač:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E</li> <li>- minimálně 2 X HDMI vstup a 2 X VGA vstup</li> <li>- minimálně 2 x audio vstup a jeden hlavní audio výstup</li> <li>- minimálně jeden HDMI nebo DVI výstup</li> <li>- programovatelné řízení přepínání vstupů rozhraním RS232"</li> </ul> <p>Držák:</p> <p>Součástí dodávky je stropní držák projektoru s nosností minimálně 30 kg, skládající se z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stropního úchytu s možností regulace náklonu a vyrovnání nerovnosti stropu</li> <li>- prodlužovací tyče s délkou min. 80 cm s možností zkrácení na požadovanou délku</li> <li>- stropní držák na větší projektor s nosností 30 kg, možností regulace náklonu min. +/-10° a velikostí ramen odpovídající velikosti projektoru</li> <li>- barevné provedení stříbrné, šedé nebo bílé</li> </ul>
	Přípojné místo odolné konstrukce v kovovém provedení, zapuštěné do desky stolu s možností uzavření. Kryt v otevřené pozici držíci polohu nebo zasunutý v těle přípojného místa. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Rídicí systém</b>
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 2x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 4x jednosměrný IR/RS port, 4x IO, 2x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbs, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.
	Ovládací klávesnice s minimálně osmi tlačítky kompatibilní s řídicí jednotkou
	Sériový adaptér pro ovládání zařízení přes sériovou linku RS-232 / 422 / 485. Adaptér a způsob zapojení bude odpovídat připojeným zařízením
	Kabeláž a instalační materiál
	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 4", provedení pro položení na stůl (včetně mechanismu proti neodborné demontáži). Minimální požadavky: úhlopříčka 4", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 800 x 480 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou, PoE napájení, napájecí adapter PoE součástí balení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.
	<b>Služby</b>
	Instalace AV techniky
	Instalace řídicího systému

	<p>Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele.  Součástí dodávky je příprava aplikace pro webovou správu všech místností. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dodávky je předání zdrojových kódů v nezkompilovaném stavu.</p>
	<p>Dokumentace sk. stavu, manuál, zaškolení, testování. Součástí dokumentace skutečného stavu jsou schémata zapojení AV techniky, řídicího systému.</p>
	<p>Doprava</p>
<p>Cena celkem bez DPH</p>	
<p>DPH 21%</p>	
<p>Cena celkem s DPH</p>	

<b>Akce:</b>	<b>Multimediální místnosti</b>
<b>Investor:</b>	<b>UK PF</b>
<b>Číslo položky</b>	<b>Soupis jednotlivých prvků</b>
	<b>AV technika - místnost 101,103,303</b>
	<b>Audio a video technika</b>
	<p>*Dataprojektor s AudioVideo přepínačem vstupů</p> <p>Dataprojektor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- světelný výkonem minimálně 5200 ANSI lm</li> <li>- minimální kontrast 10000:1</li> <li>- minimální nativní rozlišení 1920x1080 (Full HD) nebo 1920x1200</li> <li>- technologie projekce laser nebo hybridní laser a LED</li> <li>- min. 20.000 hodin bez výměny lampy</li> <li>- dodaný objektiv projektoru musí umožnit funkci zoom v rozsahu throw ratio minimálně 1,6-2,8:1, funkce Lens Shift</li> <li>- podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E</li> <li>- programovatelné řízení rozhraním RS232</li> <li>- bílé barevné provedení</li> </ul> <p>AudioVideo přepínač:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E</li> <li>- minimálně 2 X HDMI vstup a 2 X VGA vstup</li> <li>- minimálně 2 x audio vstup a jeden hlavní audio výstup</li> <li>- minimálně jeden HDMI nebo DVI výstup</li> <li>- programovatelné řízení přepínání vstupů rozhraním RS232"</li> </ul> <p>Držák:</p> <p>Součástí dodávky je stropní držák projektoru s nosností minimálně 30 kg, skládající se z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stropního úchytu s možností regulace náklonu a vyrovnání nerovnosti stropu</li> <li>- prodlužovací tyče s délkou min. 80 cm s možností zkrácení na požadovanou délku</li> <li>- stropní držák na větší projektor s nosností 30 kg, možností regulace náklonu min. +/-10° a velikostí ramen odpovídající velikosti projektoru</li> <li>- barevné provedení stříbrné, šedé nebo bílé</li> </ul>
	Přípojně místo odolné konstrukce v kovovém provedení, zapuštěné do desky stolu s možností uzavření. Kryt v otevřené pozici držící polohu nebo zasunutý v těle přípojněho místa. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Encoder HDMI na H.264 a H.265 stream. Vstupy: 1x HDMI, LAN. Rozlišení minimálně 1920x1080 bodů, podpor protokolů RTSP, RTP, RTMP, HTTP, UDP, hlavní a vedlejší stream musí umožňovat nastavení různých protokolů, kompaktní rozměry max. 15 x 15 x 5 cm.
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Řídicí systém</b>
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 6x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 8x jednosměrný IR/RS port, 8x IO, 4x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódu, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbps, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.
	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 7", provedení pro položení na stůl (včetně mechanismu proti neodborné demontáži). Minimální požadavky: úhlopříčka 7", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 1280 x 800 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou, PoE napájení, napájecí adapter PoE součástí balení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.
	Sériový adaptér pro ovládání zařízení přes sériovou linku RS-232 / 422 / 485. Adaptér a způsob zapojení bude odpovídat připojeným zařízením
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Ovládání silnoproudu</b>
	Komunikační jednotka RS-232 / PEbus nebo jinou interní sběrnici, kompatibilní s řídicím systémem, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm. napájení po sběrnici systému.
	Spínací jednotka. Minimální požadavky: 6x samostatné relé 230V / 10A, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry pro každé relé (odezva na vstup, zpožděné zapnutí/vypnutí, sekvence pro ovládání motorových okruhů), ovládání pomocí komunikační sběrnice, možnost zapojení výstupů NO/NC, montáž na DIN, šířka maximálně 6 modulů po 17,5 mm.

	Odušovací jednotka pro motorové okruhy pro maximální napětí do 275V, 3 RC odrušovací členy, montáž na DIN, šířka maximálně 2 moduly po 17,5 mm.
	Jednotka pro stmívání svítidel osazených Tridonic předřadníky. Minimální požadavky: ovládání min. 50 předřadníků pro každý výstup, dva nezávislé kanály s možností ovládání přímo z jednotky nebo připojených bezpotenciálových tlačítek, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu. programovatelné parametry (odezva na vstupy, rychlost stmívání apod.), indikace výstupní úrovně, ovládání pomocí komunikační sběrnice, montáž na DIN, šířka maximálně 4 modulů po 17,5 mm.
	Stmívací jednobanová jednotka. Minimální požadavky: 1x nezávislý okruh pro stmívání svítidel s odporovou nebo indukční zátěží, zátěž min. 7A / kanál, indikační LED dioda pro stav každého kanálu, vstupy pro bezpotenciálové kontakty z externích tlačítek, testovací a ovládací tlačítka pro každý okruh na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstup. napětí, rychlost přeběhu), indikace výstupní úrovně, ovládání pomocí komunikační sběrnice, montáž na DIN, šířka maximálně 6 modulů po 17,5 mm.
	<b>Služby</b>
	Instalace AV techniky
	Instalace jednotek do rozvaděče elektro
	Instalace řídicího systému
	Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele. Součástí dodávky je příprava aplikace pro webovou správu všech místností. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dodávky je předání zdrojových kódů v nezkompilovaném stavu.
	Dokumentace sk. stavu, manuál, zaškolení, testování. Součástí dokumentace skutečného stavu jsou schémata zapojení AV techniky, řídicího systému a rozvaděče elektro.
	Doprava
	Cena celkem bez DPH
	DPH 21%
	Cena celkem s DPH



Akce:	<b>Multimediální místnosti</b>
Investor:	<b>UK PF</b>
Číslo položky	<b>Soupis jednotlivých prvků</b>
	<b>AV technika - místnosti 348</b>
	<b>Audio a video technika</b>
	Přípojné místo odolné konstrukce v kovovém provedení, zapuštěné do desky stolu s možností uzavření. Kryt v otevřené pozici držící polohu nebo zasunutý v těle přípojného místa. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Průmyslový LCD monitor s LED podsvícením bez TV/SAT tuneru, úhlopříčka minimálně 65", 3840x2160 bodů (4K UHD) rozlišení, průmyslové provedení s certifikací provozu min. 16/7, 1x HDMI, 1x VGA, audio, 1x LAN, repro součástí, RS-232 obousměrný port pro ovládání nadřazeným systémem
	<b>Rídicí systém</b>
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 2x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 4x jednosměrný IR/RS port, 4x IO, 2x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbs, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.
	Ovládací klávesnice s minimálně osmi tlačítky kompatibilní s řídicí jednotkou
	Sériový adaptér pro ovládání zařízení přes sériovou linku RS-232 / 422 / 485. Adaptér a způsob zapojení bude odpovídat připojeným zařízením
	Kabeláž a instalační materiál
	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 4", provedení pro položení na stůl (včetně mechanismu proti neoborné demontáži). Minimální požadavky: úhlopříčka 4", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 800 x 480 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou, PoE napájení, napájecí adapter PoE součástí balení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.
	<b>Služby</b>
	Instalace AV techniky
	Instalace řídicího systému
	Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele. Součástí dodávky je příprava aplikace pro webovou správu všech místností. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dodávky je předání zdrojových kódů v nezkompilovaném stavu.
	Dokumentace sk. stavu, manuál, zaškolení, testování. Součástí dokumentace skutečného stavu jsou schémata zapojení AV techniky, řídicího systému.
	Doprava
	Cena celkem bez DPH
	DPH 21%
	Cena celkem s DPH

<b>Akce:</b>	<b>Multimediální místnosti</b>
<b>Investor:</b>	<b>UK PF</b>
<b>Číslo položky</b>	<b>Soupis jednotlivých prvků</b>
	<b>AV technika - místnosti 402</b>
	<b>Audio a video technika</b>
	<p>"Dataprojektor s AudioVideo přepínačem vstupů  Dataprojektor:  - světelný výkonem minimálně 5200 ANSI lm  - minimální kontrast 10000:1  - minimální nativní rozlišení 1920x1080 (Full HD) nebo 1920x1200  - technologie projekce laser nebo hybridní laser a LED  - min. 20.000 hodin bez výměny lampy  - dodaný objektiv projektoru musí umožnit funkci zoom v rozsahu throw ratio minimálně 1,6-2,8:1, funkce Lens Shift  podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E  - programovatelné řízení rozhraním RS232  - bílé barevné provedení  AudioVideo přepínač:  - podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E  - minimálně 2 X HDMI vstup a 2 X VGA vstup  - minimálně 2 x audio vstup a jeden hlavní audio výstup  - minimálně jeden HDMI nebo DVI výstup  - programovatelné řízení přepínání vstupů rozhraním RS232"  Držák:  Součástí dodávky je stropní držák projektoru s nosností minimálně 30 kg, skládající se z:  - stropního úchyty s možností regulace náklonu a vyrovnání nerovnosti stropu  - prodlužovací tyče s délkou min. 80 cm s možností zkrácení na požadovanou délku  - stropní držák na větší projektor s nosností 30 kg, možností regulace náklonu min. +/-10° a velikostí ramen odpovídající velikosti projektoru  - barevné provedení stříbrné, šedé nebo bílé</p>
	Průmyslový LCD monitor s LED podsvícením bez TV/SAT tuneru, úhlopříčka minimálně 75", 3840x2160 bodů (4K UHD) rozlišení, průmyslové provedení s certifikací provozu min. 16/7, 1x HDMI, 1x VGA, audio, 1x LAN, repro součástí, RS-232 obousměrný port pro ovládání nadřazeným systémem. Součástí dodávky je stropní držák LCD monitoru s možností naklápění.
	Sada převodníků pro přenos HDMI prostřednictvím datové kabeláže UTP Cat.5e využívající technologie HDBaseT.
	Přípojně místo odolné konstrukce v kovovém provedení, zapuštěné do desky stolu s možností uzavření. Kryt v otevřené pozici držíci polohu nebo zasunutý v těle přípojného místa. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Rozbočovač HDMI signálu. Minimální požadavky: 1x HDMI vstup, 2x HDMI výstup, podpora rozlišení až 4K/60 @ 4:4:4, HDMI 1.4, HDCP 1.4, datový tok až 10,2 Gb/s podpora EDID a HDCP přenosu, HDMI konektory s možností osazení HDMI kabelu s bezpečnostním šroubkem zabraňujícím neodborné manipulaci, LED diody pro indikaci stavu / přenosu a HDCP pro každý vstup i výstup, RS-232 pro ovládání nadřazeným systémem včetně nastavení picture mute pro každý výstup, automatické nastavení barevné hloubky na základě EDID informace, automatická ekvalizace vstupního signálu, kompaktní rozměry, příslušenství pro uchycení do racku součástí dodávky
	Motoricky ovládaná projekční plocha, šifra projekčního plátna 240 cm, poměr stran 4:3, plocha bez černého rámečk, povrch typ D, matně bílý na textilní bázi, ocelový čtvercový tubus, automatické koncové spínače s možností nastavení a bezpečnostní pojistkou proti zajetí plátna do tubusu, možnost upevnění na zeď i strop, upevňovací elementy s možností posunu minimálně 20 cm, zatěžovací tyč uzavírá při plném navinutí plochy celou šterbinu tubusu a omezuje vniknutí nečistot. Profesionální provedení, inovativní hřídel pro optimální rovinnost plochy. Dodávka včetně distančních nosníků pro montáž na zeď.
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Řídicí systém</b>
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 2x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 4x jednosměrný IR/RS port, 4x IO, 2x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódů při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbs, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.
	Ovládací klávesnice s minimálně osmi tlačítky kompatibilní s řídicí jednotkou
	Sériový adaptér pro ovládání zařízení přes sériovou linku RS-232 / 422 / 485. Adaptér a způsob zapojení bude odpovídat připojeným zařízením
	Kabeláž a instalační materiál

	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 4", provedení pro položení na stůl (včetně mechanismu proti neodborné demontáži). Minimální požadavky: úhlopříčka 4", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 800 x 480 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou, PoE napájení, napájecí adapter PoE součástí balení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.
	<b>Služby</b>
	Instalace AV techniky
	Instalace řídicího systému
	Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele. Součástí dodávky je příprava aplikace pro webovou správu všech místností. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dodávky je předání zdrojových kódů v nezkompilovaném stavu.
	Dokumentace sk. stavu, manuál, zaškolení, testování. Součástí dokumentace skutečného stavu jsou schémata zapojení AV techniky, řídicího systému.
	Doprava
	Cena celkem bez DPH
	DPH 21%
	Cena celkem s DPH

<b>Akce:</b>	<b>Multimediální místnosti</b>
<b>Investor:</b>	<b>UK PF</b>
<b>Číslo položky</b>	<b>Soupis jednotlivých prvků</b>
	<b>AV technika - místnosti 017</b>
	<b>Audio a video technika</b>
	<p>"Dataprojektor s AudioVideo přepínačem vstupů  Dataprojektor:  - světelný výkonem minimálně 5200 ANSI lm  - minimální kontrast 10000:1  - minimální nativní rozlišení 1920x1080 (Full HD) nebo 1920x1200  - technologie projekce laser nebo hybridní laser a LED  - min. 20.000 hodin bez výměny lampy  - dodaný objektiv projektoru musí umožnit funkci zoom v rozsahu throw ratio minimálně 1,6-2,8:1, funkce Lens Shift  podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E  - programovatelné řízení rozhraním RS232  - bílé barevné provedení  AudioVideo přepínač:  - podpora přenosu obrazu standardem HDBaseT po kabelu ethernet CAT 5E  - minimálně 2 X HDMI vstup a 2 X VGA vstup  - minimálně 2 x audio vstup a jeden hlavní audio výstup  - minimálně jeden HDMI nebo DVI výstup  - programovatelné řízení přepínání vstupů rozhraním RS232"  Držák:  Součástí dodávky je stropní držák projektoru s nosností minimálně 30 kg, skládající se z:  - stropního úchytu s možností regulace náklonu a vyrovnání nerovnosti stropu  - prodlužovací tyče s délkou min. 80 cm s možností zkrácení na požadovanou délku  - stropní držák na větší projektor s nosností 30 kg, možností regulace náklonu min. +/-10° a velikostí ramen odpovídající velikosti projektoru  - barevné provedení stříbrné, šedé nebo bílé</p>
	Sada převodníků pro přenos HDMI prostřednictvím datové kabeláže UTP Cat.5e využívající technologie HDBaseT.
	Přípojné místo odolné konstrukce v kovovém provedení, zapuštěné do desky stolu s možností uzavření. Kryt v otevřené pozici držící polohu nebo zasunutý v těle přípojného místa. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Motoricky ovládaná projekční plochy, šířka projekčního plátna 240 cm, poměr stran 4:3, plocha bez černého rámečk, povrch typ D, matně bílý na textilní bázi, ocelový čtvercový tubus, automatické koncové spínače s možností nastavení a bezpečnostní pojistkou proti zajeť plátna do tubusu, možnost upevnění na zeď i strop, upevňovací elementy s možností posunu minimálně 20 cm, zatěžovací tyč uzavírá při plném navinutí plochy celou šterbinu tubusu a omezuje vniknutí nečistot. Profesionální provedení, inovativní hřídel pro optimální rovinnost plochy. Dodávka včetně distančních nosníků pro montáž na zeď.
	Kabeláž a instalační materiál
	<b>Rídící systém</b>
	Centrální jednotka řídicího systému. Minimální konfigurace: 2x obousměrný modulární port RS-232/422/485, 4x jednosměrný IR/RS port, 4x IO, 2x relé (24V/0,5A), 1x infra přijímač pro příjem infra kódů, 1x infra přijímač pro zachytávání infra kódu při konfiguraci, WEB server, WEB rozhraní pro nastavení a konfiguraci, Ethernet port pro připojení do místní sítě LAN 10/100 Mbs, 1x audio line in, 1x audio line out, LED diody pro indikaci stavu jednotlivých portů a stavu jednotky, podpora pro možnost instalace ovládací aplikace do tabletů a PC (min. Android, Apple iOS a MS Windows 7/8/10), rozměry max. 1U / 19", napájecí zdroj součástí balení. Možnost vzdálené správy, diagnostiky a úpravy ovládacího SW v případě zajištění vzdáleného přístupu provozovatelem.
	Ovládací klávesnice s minimálně osmi tlačítky kompatibilní s řídicí jednotkou
	Sériový adaptér pro ovládání zařízení přes sériovou linku RS-232 / 422 / 485. Adaptér a způsob zapojení bude odpovídat připojeným zařízením
	Kabeláž a instalační materiál
	Dotykový displej řídicího systému, úhlopříčka min. 4", provedení pro položení na stůl (včetně mechanismu proti neodborné demontáži). Minimální požadavky: úhlopříčka 4", kabelové propojení s řídicí jednotkou nebo ethernet switchem prostřednictvím místní sítě LAN / IP (RJ-45), rozlišení 800 x 480 bodů, kapacitní snímání doteku, senzor intenzity okolního světla a pohybu pro zajištění efektivního úsporného režimu, správa a konfigurace panelu prostřednictvím web rozhraní, podpora zobrazení streamovaného video signálu, obousměrná komunikace s řídicí jednotkou, PoE napájení, napájecí adapter PoE součástí balení. V rámci zajištění kompatibility musí být výrobce dotykového displeje shodný s výrobcem centrální řídicí jednotky.
	<b>Služby</b>

	Instalace AV techniky
	Instalace řídicího systému
	Programování řídicího systému dle požadavků zadavatele. Součástí dodávky je příprava aplikace pro webovou správu všech místností. Po 1 měsíci testovacího provozu má zhotovitel právo na bezplatnou úpravu programu v neomezeném rozsahu. Součástí dodávky je předání zdrojových kódů v nezkompilovaném stavu.
	Dokumentace sk. stavu, manuál, zaškolení, testování. Součástí dokumentace skutečného stavu jsou schémata zapojení AV techniky, řídicího systému.
	Doprava
	Cena celkem bez DPH
	DPH 21%
	Cena celkem s DPH

Akce:	<b>Multimediální místnosti</b>
Investor:	<b>UK PF</b>
Číslo položky	Soupis jednotlivých prvků
	<b>AV technika - týmová studovna</b>
	<b>Audio a video technika</b>
	Průmyslový LCD monitor s LED podsvícením bez TV/SAT tuneru, úhlopříčka minimálně 75", 3840x2160 bodů (4K UHD) rozlišení, průmyslové provedení s certifikací provozu min. 16/7, 1x HDMI, 1x VGA, audio, 1x LAN, repro součástí, RS-232 obousměrný port pro ovládání nadřazeným systémem. Součástí dodávky je stěnový držák LCD monitoru.
	Připojné místo odolné konstrukce v kovovém provedení, provedení pro umístění na stěnu. Možnost modulární výměny konektorů. Osazení: 1x HDMI, 2x 230V, 1x audio, 1x modul s krytkou pro budoucí rozšíření
	Kabeleáž a instalační materiál
	<b>Služby</b>
	Instalace AV techniky
	Dokumentace sk. stavu, manuál, zaškolení, testování. Součástí dokumentace skutečného stavu jsou schémata zapojení AV techniky.
	Doprava
	Cena celkem bez DPH
	DPH 21%
	Cena celkem s DPH

Akce: Investor:	Multimediální místnosti UK PF
	Soupis místnosti
	AV technika - místnost 100
	AV technika - místnosti 120
	j
	AV technika - místnosti 319
	AV technika místnosti (16) 21, 213, 214, 220, 225, 231, 243, 304, 305, 345, 346, 347, 401, 404, 405, 412
	AV technika místnost 101, 103, 303
	AV technika - místnosti 348
	AV technika - místnosti 402
	AV technika místnosti 017
	AV technika - týmová studovna
	výstup
	MI
	stereo
	prezentace dokumentů ze systémů Apple iOS a Android, dosah komunikace minimálně 20 metrů.