



KUPNÍ SMLOUVA č. *2017-12-06/1* .....

(dále jen „smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění  
(dále jen „ObčZ“)

I.

Smluvní strany

1.1 Kupující:

Název subjektu: **Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni**  
Sídlo: Husova 654/3, 301 00 Plzeň  
Zastoupený: prof. MUDr. Borisem Kreuzbergem, CSc., děkanem fakulty, na základě čl. 50 odst. 1 písm. c. Statutu Univerzity Karlovy ze dne 14. 12. 2016  
IČ: 00216208  
DIČ: CZ00216208  
Bankovní spojení: Komerční banka a. s.  
Číslo účtu: 61633311/0100  
Datová schránka: piyj9b4  
(dále jen „**kupující**“) na straně jedné

a

1.2 Prodávající:

Název subjektu: **C SYSTEM CZ a.s.**  
Sídlo: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno - Židenice  
Zastoupený: Martinou Bojanovskou, členem představenstva  
IČ: 27675645  
DIČ: CZ27675645  
Bankovní spojení: Komerční banka  
Číslo účtu: 35-4770570227/0100  
Datová schránka: wjh dai7  
Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 4576  
(dále jen „**prodávající**“) na straně druhé

(společně dále jen „**smluvní strany**“)

uzavírají na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „*AV technika 06-2017*“, v rámci akce „*Obnova AV techniky*“, v rámci dynamického nákupního systému s názvem „*DNS pro AV techniku 2017 až 2019*“ zadávané jako veřejná zakázka v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**ZZVZ**“), smlouvu následujícího znění:



## II.

### Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu nové a plně funkční **audiovizuální vybavení** výukových prostorů Lékařské fakulty v Plzni **včetně příslušenství, instalace a dalších prací** tak, jak je kvalitativně i kvantitativně specifikováno v přílohách č. 1 (Technické požadavky) a č. 2 (Výkazy výměr) této smlouvy, včetně všech příslušných dokladů, zejména záručních listů, návodů k obsluze v českém jazyce, výchozích revizí apod. (dále jen „zboží“), a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na kupujícího neomezené vlastnické právo k tomuto zboží. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy.
- 2.2 Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.
- 2.3 V případě porušení povinnosti dle odst. 2.1 tohoto článku, věta první in fine, převést na kupujícího neomezené vlastnické právo ke zboží, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebylo vlastnické právo převedeno, a současně smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebylo vlastnické právo převedeno, za každý den trvání prodlení se splněním této povinnosti.

## III.

### Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že zboží dodá kupujícímu do 31. 12. 2017. V případě prodlení s termínem dodání zboží dle tohoto článku smlouvy se prodávající zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, které nebylo řádně dodáno, za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 3.2 O předání a převzetí zboží bude mezi prodávajícím a kupujícím sepsán předávací protokol (případně bude předání a převzetí zboží stvrzeno jiným prokazatelným způsobem) podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Zboží se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu předávacího protokolu ve smyslu věty předchozí.
- 3.3 Místem plnění je Plzeň, objekty ve vlastnictví nebo užívání Lékařské fakulty v Plzni. Přesná specifikace místa plnění bude kupujícím určena před vlastní realizací dodávky zboží.
- 3.4 Kupující není povinen převzít zboží s právními nebo faktickými vadami, a dále pokud nebude zboží dodáno v dohodnutém množství.

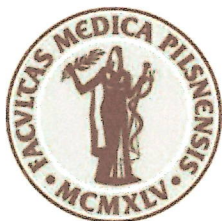
## IV.

### Cena a platební podmínky

- 4.1 Kupní cena za zboží je stanovena na základě cenové nabídky prodávajícího ze dne 2. 10. 2017 kalkulované v rámci veřejné zakázky na předmět plnění dle této smlouvy.



- 4.2 Kupní cena za zboží dle čl. II odst. 2.1 této smlouvy činí částku ve výši **503 756,00 Kč bez DPH** (z toho investiční část 0,00 Kč, neinvestiční část 503 756,00 Kč), DPH 105 792,00 Kč (z toho investiční část 0,00 Kč, neinvestiční část 105 792,00 Kč), včetně DPH 609 548,00 Kč (z toho investiční část 0,00 Kč, neinvestiční část 609 548,00 Kč).
- 4.3 Součástí kupní ceny jsou veškeré náklady spojené s plněním předmětu této smlouvy, včetně dopravy do místa plnění.
- 4.4 Kupní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude k neměnné kupní ceně bez DPH připočtena DPH ve výši stanovené platným a účinným zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 4.5 Kupní cena bude kupujícím uhrazena v korunách českých (CZK) na základě účetního a daňového dokladu - faktury - doručeného kupujícím do 20 kalendářních dnů ode dne převzetí zboží kupujícím.
- 4.6 Přílohou faktury musí být kopie příslušného protokolu o předání a převzetí předmětu plnění podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany, případně jiného dokladu v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.
- 4.7 Účetní a daňový doklad - faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu kupujícím.
- Faktura bude obsahovat také označení „AV technika 06-2017 v rámci akce Obnova AV techniky“.
- 4.8 Splatnost faktury se sjednává na 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícím, v souladu s čl. IV. odst. 4.5 této smlouvy.
- 4.9 Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohy na kupní cenu.
- 4.10 V případě prodlení kupujícího s úhradou splatné faktury obsahující náležitosti dle odst. 4.7 tohoto článku je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu pouze smluvní úrok z prodlení ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou kupní ceny.
- 4.11 Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst své i nesplatné pohledávky vzniklé na základě této smlouvy proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny rovněž bez ohledu na její splatnost.



V.

**Práva a povinnosti stran**

- 5.1 Prodávající je povinen dodat kupujícímu nové, nepoužité zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení, přičemž veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy. V případě porušení povinnosti dle věty první tohoto odstavce se prodávající zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého nebyl splněn požadavek dle věty první tohoto odstavce, za každý i jen započatý den prodlení.
- 5.2 Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícím v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy. Předání a převzetí je možno stvrdit podpisy oprávněných zástupců obou stran nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně dodání na místo dle čl. III. odst. 3.3 této smlouvy.
- 5.3 Prodávající je povinen spolu se zbožím dodat kupujícímu kompletní technickou a další dokumentaci v českém jazyce nezbytnou k užívání zboží.
- 5.4 Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem řádného předání a převzetí zboží v souladu s čl. III. odst. 3.2 této smlouvy. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5 Prodávající je povinen neprodleně vyrozumět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou řádné a včasné plnění předmětu smlouvy znemožnit, a to nejpozději do 24 hodin od okamžiku, kdy se prodávající o takové skutečnosti dozví.
- 5.6 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 5.7 Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.
- 5.8 Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.9 Smluvní strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:
- Jméno: Tomáš Lodr  
email: tomas.lodr@csystem.cz telefon: 724 027 427
- 5.10 Smluvní strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího v technických věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace, je:
- Jméno: Ing. Roman Paveza  
email: Roman.Paveza@lfp.cuni.cz telefon: 377 593 121
- 5.11 Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně, doporučenou poštou nebo



prostřednictvím datové schránky na doručovací adresy uvedené v čl. I. této smlouvy. Smluvní strany se v případě doručování zásilek formou doporučených dopisů dohodly tak, že zásilka je považována za doručenu 3. pracovní den bezprostředně následující po dni jejího odeslání prostřednictvím držitele poštovní licence na adresu příslušné smluvní strany dle této smlouvy, a to i v případě, kdy ji adresát odmítne převzít nebo si ji nevyzvedne; byla-li však zásilka odeslána na adresu v jiném státu, pak 15. pracovní den po jejím odeslání.

- 5.12 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

## VI.

### Záruka na zboží

- 6.1 Prodávající poskytuje záruku za jakost zboží a prací po dobu 24 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím dle čl. III. odst. 3.2 této smlouvy.
- 6.2 V záruční době je kupující povinen podat prodávajícímu oznámení o vadách zboží bez zbytečného odkladu poté, co tyto vady zjistí, nejpozději však do 30 kalendářních dní. Prodávající se zavazuje uspokojit nároky kupujícího z vad bezplatně a bezodkladně poté, co obdrží oznámení kupujícího o vadách zboží, nejpozději však ve lhůtě dle odst. 6.5 tohoto článku, přičemž je povinen postupovat v souladu s nároky kupujícího z vad zboží uplatněnými v předmětném oznámení.
- 6.3 V záruční lhůtě je prodávající povinen bezplatně odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok kupujícího z vadného plnění, a to tak, že je prodávající povinen nastoupit k uspokojení nároků kupujícího z vad zboží ve lhůtě stanovené kupujícím v oznámení o vadách zboží; pokud není lhůta nástupu k uspokojení vad zboží v oznámení kupujícího o vadách zboží výslovně uvedena, platí, že prodávající je povinen nastoupit k uspokojení vad zboží nejpozději do 48 hodin od nahlášení vad zboží kupujícím prodávajícímu, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak.
- 6.4 V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění vad nahlášených kupujícím dle odst. 6.3 tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vad, za každý i jen započatý den prodlení s nástupem k odstranění vad a za každou jednotlivou vadu. Celková výše smluvní pokuty není omezena.
- 6.5 Prodávající je povinen odstranit oznámené vady na vlastní náklady (včetně všech souvisejících činností) neprodleně po jejich oznámení ze strany kupujícího, nejpozději však do pěti pracovních dnů ode dne oznámení jednotlivé vady. V případě, že odstranění vady vzhledem k jejímu rozsahu nebo technické složitosti není možné objektivně provést ve lhůtě dle věty předchozí, je prodávající v této lhůtě povinen tuto skutečnost písemně sdělit kupujícímu s řádným odůvodněním a návrhem konkrétní lhůty, v níž se zaváže vadu odstranit. Tato lhůta nesmí však být delší než 15 pracovních dnů ode dne oznámení vady kupujícím, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.



- 6.6 V případě prodlení s odstraněním jednotlivé vady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH zboží, u kterého došlo k tomuto prodlení, za každý i započatý den prodlení s odstraněním jednotlivé vady.
- 6.7 Kupující je oprávněn uplatnit nároky z vad zboží nejpozději poslední den záruční doby, přičemž za řádně uplatněné se považují i nároky z vad zboží uplatněné kupujícím ve formě doporučeného dopisu odeslaného prodávajícímu poslední den záruční doby.
- 6.8 Záruka se nevztahuje na závady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením přístroje kupujícím.
- 6.9 Prodávající se zavazuje pro účely odstraňování reklamovaných vad zajistit servis zboží v místě, kde se předmět koupě nachází, a to na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, minimálně po dobu trvání záruční doby. V případě porušení této povinnosti je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny bez DPH dle čl. IV. odst. 4.2 této smlouvy za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.

## VII.

### Platnost a účinnost smlouvy

- 7.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že cena za poskytnutí předmětu plnění je vyšší než 50 000,00 Kč bez DPH, nastává účinnost této smlouvy až jejím uveřejněním v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., přičemž prodávající s tímto uveřejněním tímto výslovně souhlasí.  
  
Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující neprodleně po podpisu smlouvy. Kupující se současně zavazuje informovat druhou smluvní stranu o provedení registrace tak, že zašle druhé smluvní straně kopii potvrzení správce registru smluv o uveřejnění smlouvy bez zbytečného odkladu poté, kdy sama potvrzení obdrží, popřípadě již v průvodním formuláři vyplní příslušnou kolonku s ID datové schránky druhé smluvní strany; v takovém případě potvrzení od správce registru smluv o provedení registrace smlouvy obdrží obě smluvní strany zároveň.
- 7.2 Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených v této smlouvě nebo ObčZ.
- 7.3 Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se považuje:
  - a) je-li kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny podle této smlouvy po dobu delší než 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury, ačkoliv byl na své prodlení písemně upozorněn a přes toto písemné upozornění kupující nápravu neprovedl ve lhůtě do 30 dnů od doručení písemného upozornění;
  - b) jestliže prodávající nedodá byť i jen část zboží řádně a v dohodnutém termínu, kvalitě či množství;



- c) jestliže prodávající dodá zboží, které nebude mít vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě, respektive v nabídce do veřejné zakázky, na jehož základě byla tato smlouva uzavřena;
  - d) jestliže je prodávající v prodlení s nástupem k odstranění vady či uspokojení jiných nároků kupujícího z vad zboží ve smyslu čl. VI. odst. 6.3 či 6.5 této smlouvy;
  - e) jestliže prodávající dodá zboží, které je zatíženo právy třetích osob;
  - f) jestliže bylo proti prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), v platném znění.
- 7.4 Odstoupením od této smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran z této smlouvy. V případě odstoupení od smlouvy nezanikají nároky smluvních stran na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti této smlouvy a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví ObčZ.

## VIII.

### Závěrečná ustanovení

- 8.1 Uhrazením smluvních pokut dle této smlouvy není dotčen nárok na náhradu škody, a to ani na náhradu škody ve výši převyšující smluvní pokutu. Pro případ, že by byla smluvní pokuta soudem snížena, dohodly se zároveň smluvní strany, že zůstává zachováno právo na náhradu škody ve výši, v jaké škoda převyšuje částku určenou soudem jako přiměřenou, přičemž smluvní pokuty dle této smlouvy lze požadovat kumulativně, a to bez omezení.
- 8.2 Vztahy mezi smluvními stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními ObčZ a ostatními obecně závaznými právními. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
- 8.4 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu písemně oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání.
- 8.5 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, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 8.6 Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním svých identifikačních údajů a dalších údajů uvedených v této smlouvě, včetně nabídkové ceny za předmět plnění.
- 8.7 Smlouva se vyhotovuje ve 3 (třech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Kupující obdrží 2 (dva) stejnopisy a prodávající 1 (jeden) stejnopis.



UNIVERZITA KARLOVA  
LÉKAŘSKÁ FAKULTA V PLZNI

Husova 654/3, 301 00 Plzeň  
IČ: 00216208

**Přílohy:**

1. Technické požadavky
2. Výkazy výměr

V Plzni dne 6. 12. 2017

V Brně dne 24. 11. 2017

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

B. Kreuzberg

prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.

děkan Lékařské fakulty v Plzni

**UNIVERZITA KARLOVA** -1-  
**Lékařská fakulta v Plzni**  
301 00 Plzeň, Husova 3  
IČO: 00216208 DIČ: CZ00216208  
Tel.: 377 593 400, fax: 377 593 449

Bojanovská

**C SYSTEM CZ a.s.** (Ek)  
Otakara Ševčíka 56, 636 00 Brno  
Tel: 532 140 111  
IČ: 278 75 645 DIČ: CZ27875645

.....  
Martina Bojanovská

člen představenstva C SYSTEM CZ a.s.



## Technické požadavky

### Popis současného stavu

Zadavatel provozuje v současné době několik velkých poslucháren a též menších seminárních místností v několika budovách s hlavním účelem zajištění výuky studentů. Současným standardním vybavením jsou pevně instalované dataprojektory EPSON 6270W nebo EB-G7900U pro důležité auly s velkým časovým využitím a (nebo) dlouhou projekční vzdáleností, nebo EPSON EB-1940W nebo EPSON EB-2140W pro kratší projekční vzdálenost a méně významné výukové prostory. Kromě toho je historicky v provozu několik dataprojektorů Panasonic, Canon a dalších, z nichž významná část je již zastaralá a cílem je jejich brzká náhrada.

Pro ovládací pulty pro přepínání obrazu a management dalšího technického vybavení, jako je zatemnění, audio, klimatizace apod. jsou obvykle instalovány řídicí jednotky ipCue nebo Crestron různých verzí. Interakce uživatele je prováděna pomocí dotykového panelu. Řídicí komunikace dataprojektoru s ipCue je pomocí sériové linky RS232. Obraz a zvuk je přenášen po HDMI, případně display portu, historicky je pak podporován i VGA s BNC RGB rozhraním na straně dataprojektoru. Ozvučení je nově řešeno sadami AKG nebo Sennhaiser řady EW.

Velký důraz je kladen na spolehlivost a na rychlé řešení poruch - snadnou zaměnitelnost jednotlivých prvků AV techniky, zejména pak dataprojektorů a též omezený počet typů náhradních lamp. Zadavatel má k vždy k dispozici na skladě náhradní lampy pro standardně užívané dataprojektory a z technických a ekonomických důvodů nemá zájem počet typů náhradních lamp dále rozšiřovat. Požadované zařízení musí tedy být kompatibilní se stávajícím technickým vybavením fakulty, co se týká záměnnosti lamp. Eventuálně musí zadavatel nabídnout jiný způsob okamžité výměny lampy zahrnutý v nabídkové ceně.

Dále zadavatel obvykle nedisponuje rozšířenou zárukou na AV vybavení (carepack). Proto jsou případné poruchy řešeny pomocí instalace náhradních celků, popřípadě přesunem techniky mezi jednotlivými výukovými prostory dle priority provozu. Je tedy nezbytná kompatibilita montážních prvků (závěsných držáků, stojanů, atp.) dataprojektorů a datových a komunikačních rozhraní včetně řízení dataprojektoru pomocí sériové linky RS232 se stávajícím technickým vybavením zadavatele.

S ohledem na velký počet přednášejících je nezbytnou a zcela klíčovou vlastností jednoduché a intuitivní ovládání AV prvků, ideálně pomocí jednoho rozhraní ipCUE, Crestron nebo jejich obdoby. Například ovládání dataprojektoru pomocí IR dálkového ovládání dodávaného s dataprojektorem je v případě instalovaného řídicího systému uživatelsky nepřijatelná varianta.

Zadavatel požaduje, zejména s ohledem k nákladům na integraci i výše uvedený servis a správu, v maximální možné míře zachovat homogenitu systému. Proto požadujeme technické vybavení plně kompatibilní se stávajícím HW a SW vybavením, které plnohodnotně doplní stávající provozovanou AV infrastrukturu.

### Popis cílového stavu

Tato kapitola obsahuje závazné technické, servisní a záruční požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky formou dodávky těchto zařízení, které musí uchazeč plně respektovat při zpracování nabídky. Dodávané technické i programové vybavení musí být nové, a tedy nepoužité, s kompletním příslušenstvím, bez známek poškození nebo neodborného zacházení, a splňující podmínky poskytnutí

záruky podle předepsaných pravidel výrobce.

Podpora a servis těchto zařízení musí být organizačně zajištěna prostřednictvím výrobce nebo jeho pověřeného zástupce. Pro potvrzení si zadavatel vyhrazuje právo ověřit sériová čísla dodaného zboží přímo u výrobce již v rámci dodávky.

Záruka musí obsahovat bezplatnou dodávku náhradních dílů, bezplatné servisní práce a zahrnovat veškeré související služby a dodávky, zejména dopravu na místo a z místa instalace, apod. Pokud není náhradní díl standardně uživatelsky výměnný, je součástí těchto prací i jeho odborná záměna výrobcem vyškoleným technikem.

### **Plnění 1 - Dodávka pro CIT**

Předmětem plnění je dodávka dataprojektorů, příslušenství a dalšího AV vybavení určených pro výukové prostory zadavatele. Jedná se pouze o dodávku zboží na adresu zadavatele (Lidická 1, Plzeň, Centrum informačních technologií). Dále pak bude dodávka obsahovat oficiální potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaných zařízení – dodací list) pro český trh a koncového zákazníka. Dále zadavatel požaduje oficiální potvrzení výrobce (nebo jeho oficiálně pověřeného tuzemského zástupce) o registraci licencí, poskytnutí podpory i záruk dodávaných zařízení a jejich součástí v souladu s uvedenými požadavky.

#### **Rámcové parametry požadovaného dataprojektoru**

- dataprojektor technologie 3LCD, s rozlišením min. WXGA (1280x800), 1:10
- životnost světelného zdroje minimálně 5.000 hod v normálním módu
- výkon minimálně 4.200 lumen
- kontrastní poměr minimálně 15.000 : 1
- maximální spotřeba 320 W v normálním módu, maximálně 1 W v pohotovostním režimu
- podpora DICOM mód pro lékařské prezentace.
- vestavené stereo reproduktory s výkonem minimálně 15 W.
- dimenzování na předpokládané zatížení - více jak 8 hod. denně (pracovní dny).
- maximální hlučnost 38 dB v normálním módu, tichý (eko) mód maximálně 28 dB
- z důvodu umístění do nemocničních prostor je požadováno jednobarevné bílé provedení
- projekční vzdálenost v rozsahu 1-8m
- možnost montáže na strop
- variantně (v počtu dle přílohy xx výkaz/výměr) je požadováno doplnit dataprojektor o modul WiFi minimálně 802.11 b,g,n pro snadné připojení prezentačního zdroje bezdrátově s možností zabezpečení heslem

Rozhraní minimálně: VGA a DVI vstup (popř. 2x VGA vstup), VGA výstup, RGB vstup, Audiovstup, Stereofonní konektor mini-jack 2x, HDMI vstup 2x, Ethernetové rozhraní 1Gb, USB 2x, RS-232, Port Video – konektor RCA

- součástí dodávky dataprojektoru bude minimálně napájecí kabel 230V, kryt objektivu, dálkové ovládání včetně baterií, sada uživatelských příruček
- ovládání dataprojektoru /přepínání vstupů se předpokládá pomocí dálkového ovládání a též

umožní variantně pomocí příkazů pomocí rozhraní RS232 v režimu kompatibilním se standardním vybavením zadavatele

#### **Rámcové požadavky na další vybavení**

- držák projektoru na strop plně kompatibilní s dodanými projektory s následujícími parametry:
  - min. nosnost 20 kg
  - náklon min. +/- 15°, možnost otočení 360 stupňů
  - dosah od stropu v rozsahu minimálně 400-700 mm
  - barva stříbrná, černá nebo bílá
  - kanál pro vedení kabeláže
  - přichycení projektoru pomocí montážních ramen, minimálně 3 kusy
- náhradní lampa pro dodané dataprojektory
  - životnost minimálně 5.000 hod. v normálním módu
  - součástí dodávky bude i garance výrobce dataprojektoru, že lampa je určená pro daný typ dataprojektoru a je s ním plně kompatibilní
- HDMI kabel s integrovaným aktivním zesilovačem:
  - kabel v délce 15m
  - kabel v délce 25m
  - pozlacené konektory pro kvalitní přenos signálu - (HDMI typ A (19pinů) male <=> HDMI typ A (19pinů) male)
  - minimálně třívrstvé, vysoce kvalitní stínění
  - podpora rozlišení Ultra HD až do 4K@50/60 Hz (2160p)
  - šířka pásma až 340MHz
- redukce Display port (v PC) – HDMI kabel (do projektoru), podpora HDMI verze min. 1.4
- brašna na dataprojektor
  - rozměrově přesně odpovídající dodanému dataprojektoru
  - vnitřní polstrování bránící poškození dataprojektoru
  - vnitřní síťovaná přihrádka se zapínáním na zip (například na dálkový ovladač)
  - přední kapsa na umístění příslušenství
  - popruh pro snadné nošení brašny přes rameno a polstrovaná rukojeť
  - materiál bezúdržbová umělá tkanina odolná proti roztržení
  - barva černá
- promítací plátno
  - pevné plátno se zavěšením na zeď o velikosti 16:10 kde s šířkou v rozmezí 180-200 cm, černý rámeček, všesměrový povrch s širokým pozorovacím úhlem.
- nabíječka bezdrátových mikrofonů
  - modulu pro nabíjení již instalovaných bezdrátových mikrofonů (typ AKG CSCPTX a AKG CSCHTX /D)
  - pozice minimálně pro 2 sady mikrofonů

- identifikace dobíjení
- napájecí adaptér
- bezdrátový mikrofón UHF klopový
  - diverzitní přijímač, kapesní vysílač a klopový mikrofón
  - provoz ve schválené frekvenci UHF pro ČR
  - automatické ladění volné frekvence, indikace kanálu
  - VF synchronizace parametrů přijímače s vysílačem
  - ovládání pomocí uživatelského menu na podsvíceném displeji přijímače a vysílače
  - funkce zámku zabraňující náhodné změně nastavení
  - vysílač v provedení na 2x AA baterie, indikátor stavu na displeji
  - provoz až 8 hodin
  - výkon 10-50mW
  - tlačítko MUTE
  - přijímač v provedení pro uchycení 19" rack, kovové robustní provedení
  - externí anténa
- bezdrátový mikrofón UHF ruční
  - diverzitní přijímač, ruční mikrofón se stojánkem
  - provoz ve schválené frekvenci UHF pro ČR
  - automatické ladění volné frekvence, indikace kanálu
  - VF synchronizace parametrů přijímače s vysílačem
  - ovládání pomocí uživatelského menu na podsvíceném displeji přijímače
  - provedení na 2x AA baterie
  - provoz až 8 hodin
  - výkon 10-50mW
  - tlačítko MUTE
  - přijímač v provedení pro uchycení 19" rack, kovové robustní provedení
  - externí anténa

Zadavatel požaduje záruku minimálně 2 roky (pokud není ve specifikaci uvedené jinak). Záruka na lampu minimálně 1 rok.

Cenová nabídka pro definované počty jednotlivých zařízení bude uvedená v příloze č. 3 (Výkazy výměr).

Dodávka a instalace do 4 týdnů od účinnosti kupní smlouvy.

## **Plnění 2 - Doplnění AV vybavení pro učebnu KARIM**

### **Popis současného stavu**

Výukové prostory KARIM (Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny), FN Plzeň, Lochotín sestávají ze dvou obdobných učeben s tím, že první byla modernizována v letech 2014 a 2016. Kromě projektoru, který není předmětem plnění 2, bylo instalováno motorické plátно NOBO,

240 x 180 cm, 300 cm těsně pod rastr stropu před již instalovanou tabulí. Ovládání plátna je pomocí dálkového ovladače a též spínače umístěného na zdi.

Druhá učebna, které je předmětem zadání, zatím nemá instalované promítací plátno.

#### **Popis cílového stavu**

Předmětem plnění zakázky je dodávka motorického plátna včetně montáže pro druhou učebnu KARIM, jeho kompletní instalace, ověření funkčnosti, seznámení s obsluhou.

#### **Rámcové parametry zadání:**

- promítací plátno
  - motorické plátno se zavěšením na zeď pod rastr podhledu o velikosti 16:10 a rozměru minimálně 240x160 cm, kde velikostí ve smyslu šířky odpovídá plátnu v první učebně, černý rámeček, všesměrový povrch s širokým pozorovacím úhlem.
  - ovládání plátna pomocí dálkového ovladače umístěného do držáku na zdi vedle plátna
- odborná montáž zařízení, včetně elektroinstalačních prací.
  - elektroinstalace a vedení kabeláže nově zřízenou trasou (náhrada stávajícího zalištování)
  - montáž projektoru na strop
  - montáž plátna na zeď
  - oživení, otestování, zaškolení obsluhy

Zadavatel požaduje záruku minimálně 2 roky.

Cenová nabídka bude uvedena v příloze č. 3 (Výkazy výměr).

Dodávka a instalace do 4 týdnů od účinnosti kupní smlouvy.





### Plnění 3 - Doplnění AV vybavení pro učebnu Ústavu mikrobiologie

Předmětem plnění zakázky je dodávka motorického plátna a dataprojektoru (v rámci Plnění 1) pro seminární / výukovou místnost na Lidická 1, Pavlovův pavilon, 2. patro, ve správě zadavatele. Jedná se o specializovanou učebnu, kde je kladen zásadní důraz na spolehlivost a nízké provozní náklady.

#### Předmět dodávky:

- motorické promítací plátno se zavěšením na zeď o velikosti min. 240x180, zavěšené před již instalovanou tabulí, černý rámeček, všesměrový povrch s širokým pozorovacím úhlem
- další prvky pro elektroinstalaci a instalaci plátna

#### Rámcové požadavky na instalaci:

- montáž dataprojektoru na stávající nebo nově dodaný držák na strop (viz přiložené fotografie)
- instalace kabeláže pro přenos obrazu, konkrétně pomocí HDMI. Stávající VGA kabeláž bude zachována jako rezerva

*Pozn.: dataprojektor, držák i HDMI kabeláž budou dodány v rámci plnění 1*

- odborná montáž zařízení, včetně, elektroinstalačních prací
  - elektroinstalace
  - montáž projektoru na strop
  - montáž plátna na zeď
  - oživení, otestování, zaškolení obsluhy

Zadavatel požaduje záruku minimálně 2 roky.

Cenová nabídka bude uvedena v příloze č. 3 (Výkazy výměr).

Dodávka a instalace do 4 týdnů od účinnosti kupní smlouvy.







## Plnění 4 - učebna CIT č. 1 - Šafránkuv pavilon

### Předmět dodávky:

- motorické promítací plátno se zabudováním do již instalovaného stropu o velikosti 16:10 s rozměrem 240x160 cm, zavěšené před již instalovanou tabulí, černý rámeček, všesměrový povrch s širokým pozorovacím úhlem

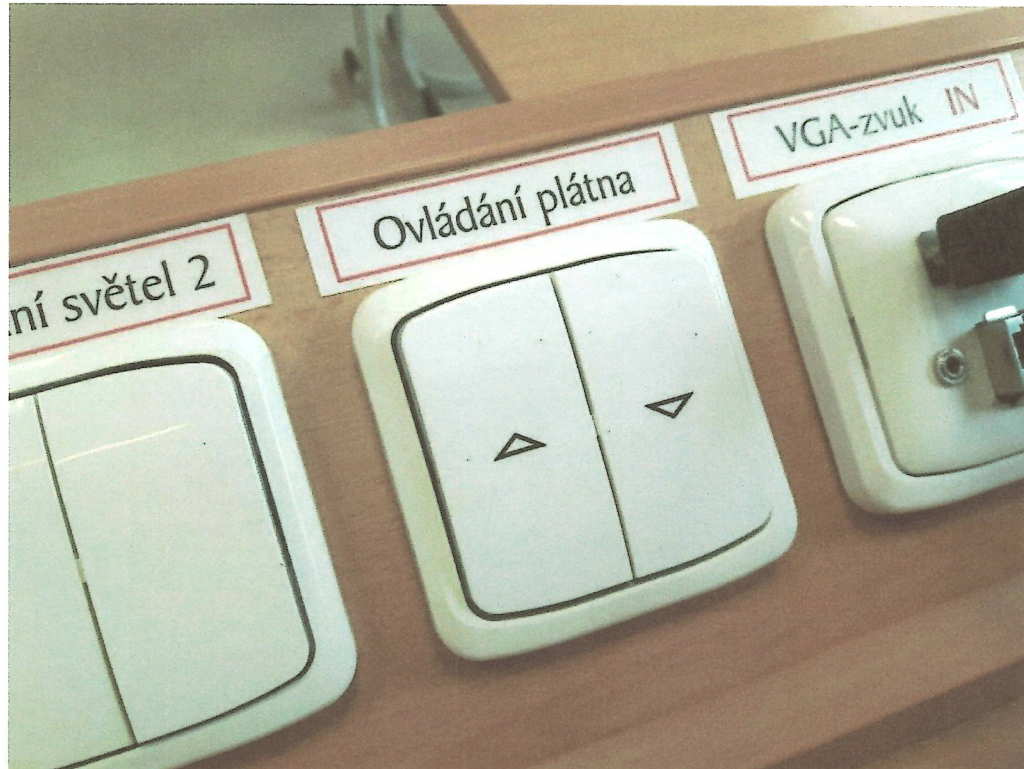
### Rámcové parametry zadání:

- promítací plátno
  - motorické podhledové plátno se zavěšením na strop pod rastr sádrokartonového podhledu o velikosti 16:10 a rozměru min. 240x160 cm, černý rámeček, všesměrový povrch s širokým pozorovacím úhlem, včetně instalačního kastlíku do podhledu
  - ovládání plátna pomocí již instalovaného VN ovládání realizovaného páčkovým dvojpřepínačem série ABB - viz přiložené foto
- odborná montáž zařízení, včetně elektroinstalačních prací
  - demontáž stávajícího plátna, montáž plátna nového včetně přepracování otvoru v podhledovém sádrokartonovém stropu.
  - zapojení na stávající VN systém ovládání, otestování, předání.

Zadavatel požaduje záruku minimálně 2 roky.

Cenová nabídka bude uvedena v příloze č. 3 (Výkazy výměr).

Dodávka a instalace do 4 týdnů od účinnosti kupní smlouvy.





<b>Číslo položky</b>	<b>Označení</b>	<b>mj.</b>	<b>Jednotková cena bez DPH</b>	<b>mn.</b>	<b>Cena celkem bez DPH</b>
<b>Výkaz výměr pro plnění 1</b>					
<b>Projekční zařízení</b>					
1	Dataprojektor	ks	20 999,00 Kč	10	209 990,00 Kč
2	Dataprojektor s wifi	ks	24 320,00 Kč	5	121 600,00 Kč
3	Držák dataprojektoru	ks	3 800,00 Kč	4	15 200,00 Kč
4	Náhradní lampa	ks	2 300,00 Kč	3	6 900,00 Kč
5	HDMI kabel 15m	ks	980,00 Kč	7	6 860,00 Kč
6	HDMI kabel 25m	ks	1 587,00 Kč	4	6 348,00 Kč
7	Redukce Display port	ks	600,00 Kč	9	5 400,00 Kč
8	Brašna na projektor	ks	780,00 Kč	6	4 680,00 Kč
9	Plátno	ks	2 435,00 Kč	1	2 435,00 Kč
10	Nabíječka mikrofonů	ks	9 500,00 Kč	1	9 500,00 Kč
11	Bezdrátový mikrofon klopový - sada	ks	14 980,00 Kč	1	14 980,00 Kč
12	Bezdrátový mikrofon ruční - sada	ks	14 356,00 Kč	1	14 356,00 Kč
<b>celkem za AV techniku</b>					<b>418 249,00 Kč</b>
<b>celkem za AV techniku včetně DPH</b>					<b>506 081,29 Kč</b>

Číslo položky	Označení	mj.	Jednotková cena bez DPH	mn.	Cena celkem bez DPH
<b>Výkaz výměr pro plnění 2</b>					
<b>Projekční zařízení</b>					
2	Plátno	ks	6 980,00 Kč	1	6 980,00 Kč
3	Elektroinstalace	ks	4 000,00 Kč	1	4 000,00 Kč
<b>Instalační práce</b>					
4	Montáž	ks	7 000,00 Kč	1	7 000,00 Kč
6	Doprava	ks	1 000,00 Kč	1	1 000,00 Kč
<b>celkem za AV techniku</b>					<b>18 980,00 Kč</b>
<b>celkem za AV techniku včetně DPH</b>					<b>22 965,80 Kč</b>

<b>Císlo položky</b>	<b>Označení</b>	<b>mj.</b>	<b>Jednotková cena bez DPH</b>	<b>mn.</b>	<b>Cena celkem bez DPH</b>
<b>Výkaz výměr pro plnění 3</b>					
<b>Projekční zařízení</b>					
2	Plátno	ks	6 980,00 Kč	1	6 980,00 Kč
3	Elektroinstalace	ks	4 000,00 Kč	1	4 000,00 Kč
<b>Instalační práce</b>					
4	Montáž	ks	7 000,00 Kč	1	7 000,00 Kč
6	Doprava	ks	1 000,00 Kč	1	1 000,00 Kč
<b>celkem za AV techniku</b>					<b>18 980,00 Kč</b>
<b>celkem za AV techniku včetně DPH</b>					<b>22 965,80 Kč</b>

Číslo položky	Označení	mj.	Jednotková cena bez DPH	mn.	Cena celkem bez DPH
<b>Výkaz výměr pro plnění 4</b>					
<b>Projekční zařízení</b>					
2	Plátno	ks	25 047,00 Kč	1	25 047,00 Kč
3	Elektroinstalace	ks	7 500,00 Kč	1	7 500,00 Kč
<b>Instalační práce</b>					
4	Montáž	ks	14 000,00 Kč	1	14 000,00 Kč
6	Doprava	ks	1 000,00 Kč	1	1 000,00 Kč
<b>celkem za AV techniku</b>					<b>47 547,00 Kč</b>
<b>celkem za AV techniku včetně DPH</b>					<b>57 531,87 Kč</b>