# SMLOUVA O DÍLO

*dle § 536 a následujících Obchodního zákoníku č. 513/91 Sb., v platném znění*

**Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích,**

IČ 75081431, se sídlem 37001 České Budějovice - České Budějovice 4, Okružní 10,

zastoupená pověřeným rektorem Ing. Markem Vochozkou, MBA, Ph.D.

(dále jen „objednatel“)

a

**Název / obchodní firma**

zastoupený:

, jednatelem / předsedou představenstva

, jednatelem / členem představenstva

, jednatelem / členem představenstva

se sídlem:

spisová značka: vedená

IČ:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

telefon: fax:

e-mail:

osoby oprávněné jednat ve věcech smluvních:

osoby oprávněné jednat ve věcech technických:

(dále jen „zhotovitel“)

1. **Preambule**
2. Objednatel je veřejnou vysokou školou ve smyslu zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, v platném znění, založenou zák. č. 162/2006 Sb., o zřízení Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích.
3. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku výběrového řízení objednatele pod názvem „Dodávka ICT technologií (Hardware, Software)“, realizovaného dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, platném znění, tj. jakožto smlouvu uzavřenou objednatelem jako zadavatelem veřejné zakázky a zhotovitelem jako vítězným uchazečem.
4. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy detailně seznámil s rozsahem a povahou plnění, jež je předmětem této smlouvy, že jsou mu známy veškeré současné technické podmínky objednatele, veškeré jím dosud používané multimediální informační technologie a související vybavení, jakož i infrastruktura, kde je toto vybavení umístěno. Zhotovitel tak prohlašuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k řádnému  splnění závazků z této smlouvy a že disponuje kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro takovéto řádné plnění, to vše právě za níže uvedenou sjednanou cenu díla.
5. Zhotovitel výslovně ujišťuje objednatele, že je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle této smlouvy.

1. **Předmět smlouvy**
2. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje za podmínek obsažených v této smlouvě, na své nebezpečí a v níže uvedeném termínu provést dílo:

a) zhotovit **informačně technologické zázemí pro multimediální výuku** v prostorách přednáškové místnosti D417 a ve výukové místnosti B4 v areálu VŠTE, a to v rozsahu a v minimální kvalitě jednotlivých použití technologických komponentů dle položkové specifikace obsažené v nedílné příloze č. 1 této smlouvy – Specifikace části A díla – informačně technologické zázemí pro multimediální výuku,

b) zhotovit **videokonferenční technologii** v prostorách přednáškové místnosti D417 a ve výukové místnosti B4 v areálu VŠTE, a to v rozsahu a v minimální kvalitě jednotlivých použití technologických komponentů dle položkové specifikace obsažené v nedílné příloze č. 2 této smlouvy – Specifikace části B díla – videokonferenční technologie.

1. Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu za provedení díla podle podmínek této smlouvy.
2. **Doba plnění**
3. Zhotovitel se zavazuje řádně provést dílo na své nebezpečí v následujících termínech:
   * 1. část A díla (informačně technologické zázemí pro multimediální výuku) podle čl. II. odst. 1 písm. a) této smlouvy nejpozději do 15. 8. 2012,
     2. část B díla (videokonferenční technologie) podle čl. II. odst. 1 písm. b) této smlouvy nejpozději do 30. 8. 2012.
4. **Cena za dílo**
5. Cena díla za část A díla (informačně technologické zázemí pro multimediální výuku) podle čl. II. odst. 1 písm. a) této smlouvy činí dohodou smluvních stran:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena | bez DPH | DPH | Celkem |
|  |  |  |  |

1. Cena díla za část B díla (videokonferenční technologie) podle čl. II. odst. 1 písm. b) této smlouvy činí dohodou smluvních stran:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena | bez DPH | DPH | Celkem |
|  |  |  |  |

1. **Splnění a převzetí díla**
2. Dílo podle této smlouvy bude splněno jeho řádným a včasným provedením a předáním objednateli, stvrzeným objednatelem podepsaným předávacím protokolem, a to zvlášť pro každou z částí díla podle čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Objednatel je příslušnou část díla povinen převzít pouze v případě, že na něm nebudou v době převzetí zjištěny žádné vady a nedodělky.
4. Zhotovované dílo je od počátku zhotovování ve vlastnictví objednatele. Odpovědnost za škody nese po celou dobu zhotovování díla do předání díla objednateli zhotovitel.
5. **Platební podmínky**
6. Cena díla bude proplacena následujícím způsobem:
   1. po protokolárním předání a převzetí příslušné části díla podle čl. II. odst. 1 této smlouvy a odstranění případných vad a nedodělků z přejímky díla bude vystavena konečná faktura, ve které bude vyúčtováno 100 % ceny příslušné části díla, jak je sjednána v čl. IV. této smlouvy. V konečné faktuře bude vyúčtována daň z přidané hodnoty.
   2. splatnost faktury bude 14 dnů od jejich doručení do sídla objednatele
   3. objednatel splní svou platební povinnost v den, v němž bude příslušná částka připsána na bankovní účet zhotovitele
7. Faktury zhotovitele musí obsahovat zejména tyto náležitosti:
   1. označení faktury a čísla IČO a DIČ
   2. název a sídlo zhotovitele a objednatele, vč. čísel bank. účtů
   3. název stavby + číslo smlouvy
   4. předmět plnění
   5. cena provedených prací
   6. DPH v plné výši – pouze v konečné faktuře
   7. datum uskutečnění zdanitelného plnění
   8. účtovaná částka
   9. den vystavení a splatnosti faktury
   10. v příloze výkaz a výměr nebo soupis provedených prací
   11. označení projektu názvem „Inovace výstupů, obsahu a metod bakalářských programů vysokých škol neuniverzitního typu“ a registračním číslem: CZ. 1. 07/2.2.00/28.0115
8. Objednatel může fakturu vrátit, bude-li obsahovat nesprávné údaje. V tom případě se hledí na fakturu jako na nedoručenou.
9. **Závazky zhotovitele a objednatele**
10. Zhotovitel je povinen provést dílo kompletně, v patřičné kvalitě a v termínech sjednaných v této smlouvě. Požadovaná výborná kvalita je vymezena obecně platnými právními předpisy a příslušnými technickými normami (ČSN). Pokud porušením těchto předpisů vznikne škoda objednateli nebo třetím osobám, nese ji pouze zhotovitel.
11. Zhotovitel je povinen dílo provést tak, aby bylo plně funkční pro zamýšlené účely, kdy krom jiného musí dílo z hlediska uživatelské příjemnosti (komfortu) odpovídat obvyklým standardům.
12. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k získání informací potřebných pro nastavení díla a jeho implementaci.
13. **Záruka za dílo**
14. Zhotovitel poskytne na část A dle čl. II. odst. 1 písm. a této smlouvy záruku v délce 24 měsíců a na část B dle čl. II. odst. 1 písm. b této smlouvy záruku v délce 36 měsíců ode dne převzetí příslušné části díla podle této smlouvy.
15. Vadou se především rozumí jakýkoliv nedostatek díla projevující se funkčními nedostatky předmětu díla (hardwaru i softwaru), tj. nedostatky znesnadňující či znemožňující řádné užívání díla k zamýšleným účelům.
16. Zjistí-li objednatel během záruční doby, že dílo vykazuje vady nebo neodpovídá podmínkám této smlouvy, vyzve písemně zhotovitele k jejich odstranění. Zhotovitel je povinen písemně se vyjádřit k reklamaci do 3 pracovních dnů od jejího obdržení a do dalších 3 pracovních dnů vady odstranit. Zhotovitel se zavazuje nést veškeré náklady s dostavením se na místo a odborným posouzením všech reklamovaných vad.
17. Neodstraní-li zhotovitel reklamovanou vadu do deseti pracovních dnů od jejího nahlášení, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu a náklady s tím spojené půjdou k tíži zhotovitele, s čímž zhotovitel vyjadřuje svůj souhlas.
18. **Smluvní pokuty**
19. Smluvní strany se dohodly, že:
    1. Zhotovitel bude platit objednateli smluvní pokutu za nedodržení konečného termínu dokončení a předání díla 0,05% ze smluvní ceny za každý den prodlení.
    2. Objednatel bude platit zhotoviteli smluvní pokutu za prodlení s placením faktur dle čl. V. této smlouvy ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
    3. Zhotovitel bude platit objednateli smluvní pokutu za nedodržení termínu odstranění vady podle čl. VIII. odst. 3 0,05% ze smluvní ceny za každý den prodlení, nejvýše však 25 % ceny díla za jednotlivou vadu.
20. Splatnost smluvních pokut je 14 dnů, a to na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou smluvní straně povinné. V případě, že vznikne povinnost platit smluvní pokutu oběma stranám, může být proveden na základě písemné dohody zhotovitele a objednatele jejich zápočet.
21. **Ostatní podmínky smlouvy**
22. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla:
    1. kontrolovat, zda práce jsou prováděny v souladu se smluvními podmínkami, příslušnými normami a obecnými právními předpisy,
    2. upozorňovat na zjištěné nedostatky,
    3. dát pracovníkům zhotovitele příkaz k zastavení prací v případě, že zástupce zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděného díla, život nebo zdraví, nebo hrozí-li jiné vážné škody,
23. Zhotovitel nese do předání příslušné části díla objednateli veškerou odpovědnost za škodu na realizovaném díle, materiálu, zařízení jiných věcech určených do objektu nebo k jeho výstavbě zajišťovaných zhotovitelem, jakož i za škody způsobené v důsledku svého zavinění třetím osobám.
24. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu postoupit jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) podle této smlouvy na třetí osobu, taktéž není oprávněn jakýkoliv svůj nárok (pohledávku) jednostranně započíst na nárok (pohledávku) objednatele.
25. **Vzájemný styk a doručování**
26. Všechna oznámení podle této smlouvy budou dávána písemně a budou doručena osobně, doporučenou poštou se zaplaceným poštovným nebo doručena uznávanou kurýrní službou, ve všech případech stranám této smlouvy na jejich příslušné adresy uvedené níže nebo na takové adresy, které si strany sdělí podle ustanovení této smlouvy. Jakékoli oznámení, které má být podle této smlouvy podáno, se bude považovat za doručené jeho převzetím nebo odmítnutím nebo třetím dnem uložení písemnosti na poště, a to podle toho, která ze skutečností nastane dříve.
27. Oznámení budou zasílána na adresy uvedené shora na titulní straně.
28. **Odstoupení od smlouvy**
29. Ohrozí-li nebo zmaří-li zhotovitel realizaci dohodnutého díla, nebo podstatným způsobem poruší tuto smlouvu, má objednatel právo od této smlouvy odstoupit.
30. Mezi důvody, pro něž lze od smlouvy odstoupit, patří zejména:
    1. nesplnění objemu příslušné části díla zhotovitelem v rozsahu 45% v polovině sjednané lhůty,
    2. prodlení zhotovitele delší než 14 dnů,
    3. soustavné nebo zvlášť hrubé porušení provozních podmínek pracoviště zhotovitelem, k jejichž dodržování se zhotovitel v této smlouvě zavázal,
    4. soustavné nebo zvlášť hrubé porušení podmínek jakosti díla,
    5. zhotovitel bude v likvidaci, na jeho majetek byl prohlášen úpadek,
    6. zhotovitel nepředložil pojistnou smlouvu objednateli.
31. **Zvláštní ujednání**
32. Zhotovitel bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění. Zhotovitel bere na vědomí, že zadavatel je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v č. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a pravidel pro publicitu v rámci OP VK a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce. Zhotovitel se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Zhotovitel se zavazuje povinností uchovávat po dobu 10 let od skončení plnění zakázky doklady související s plněním této zakázky.
33. Smluvní vztahy vyplývající z této smlouvy se řídí českými obecně závaznými předpisy, skutečnosti výslovně neupravené touto smlouvou se řídí především obchodním zákoníkem č. 513/91 Sb. v platném znění a předpisy souvisejícími.
34. Všechny spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou a jejím prováděním se smluvní strany pokusí řešit cestou vzájemné dohody prostřednictvím svých pověřených zástupců.
35. V případě soudního sporu bude tento řešit soud v české soudní příslušnosti, když z hlediska místního bude dle dohody smluvních stran příslušný soud v Českých Budějovicích.
36. **XIV. Závěrečná ustanovení**
37. Tuto smlouvu lze změnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami.
38. Tato smlouva se vyhotovuje ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž po dvou obdrží objednatel a jednom stejnopisu zhotovitel.
39. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

Přílohy:

1. Specifikace části A díla – informačnětechnologické zázemí pro multimediální výuku
2. Specifikace části B díla – videokonferenční technologie

V Českých Budějovicích dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ V …………………………… dne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Objednatel: Zhotovitel:

…………………………….. ………………………………….

**Příloha 1 - Specifikace části A díla – informačně technologické zázemí pro multimediální výuku**

**Celek A - informačně technologické zázemí pro multimediální výuku**

*Přednášková místnost*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Položka | Název | Popis | Nabízený předmět (typ) – technická specifikace |
| 1 | notebook | Notebook: 2ks  Processor : min počet jader 2 Display : min 15 palců RAM paměť : min 2048 MB 1333MHz DDR3 Hard disk : min 250GB Optical Drive : DVD+/-RW Touchpad: ano LAN: 1000Base-T WLAN : 802.11b/g/n Bluetooth: ano Operační systém: Windows 7 Professional klávesnice: Czech Qwertz  rozhraní pro připojení periferií: - USB  - Zdířka pro mikrofon - Výstup pro sluchátka/reproduktory - Konektor HDMI out - 15kolíkový videokonektor VGA out záruka : 24 měsíců |  |
| 2 | barevné multifunkční zařízení pro odborné pracovníky - tiskárna | Multifunkční zařízení: 1ks  Rozlišení - barevné normální [pixelů]: 600 x 600  Technologie tisku: Laser Formát tiskárny: A4  Podporované operační systémy: Windows 7, Windows XP  Rozhraní: RJ45, USB 2.0 Oboustranný tisk: Ano  Scanner: Ano |  |
| 3 | dokumentová kamera | Dokumentová kamera: 1ks  Podporavaný formát snímané předlohy: A4 Výstupní signál: FULL HD/SXGA/XGA/SVGA, PAL/NTSC Horizontální rozlišení 1920 pixelů Vertikální rozlišení: 1080 pixelů Automatické ostření: ano dálkové ovládání: ano Zoom: 20×optický, 8×digitální DVI výstup: Ano |  |
| 4a | zobrazovač TV plazma | TV: 2ks  Úhlopříčka obrazovky: 50" Rozlišení: 1920 x 1080 - Full HD technologie zbrazovače: LCD nebo plazma rozhraní pro připojení zdrojů signálu: 2 x HDMI  Vesa Wall Mount Support: ano dálkové ovládání: ano |  |
| 4b | držáky na LCD/plazma na zeď, reproduktory | Reproduktory: 2ks  Typ boxů: Aktivní  Provedení: nástěná montáž  Celkový výkon vestavěných zesilovačů min: 60W  Typ vstupního signálu pro soustavu: stereo nesymetrický  Regulace celkové hlasitosti  napájení: AC 230V/50Hz  frekv.rozsah: 70Hz-16kHz  Držák: 2ks kompatibilita s LED/plazma: 50" Vesa Wall Mount Support: ano typ montáže: na zeď možnost nastavení vertikálního sklonu: ano |  |
| 5a | interaktivní tabule | Interaktivní tabule: 1ks  Úhlopříčka aktivní plochy: 240-250 cm Typ: ovládání perem Možnost popisu fixy na běžné tabule: ne Barva povrchu: bílá Konektivita: USB Napájení USB obslužný SW: ano kompatibilita obslužného SW: Windows 7 Záruka 60 měsíců |  |
| 5b | projektor pro interaktivní tabuli | Projektor: 1ks  Provedení: montáž na zeď Integrovaný držák: ano Ultra krátká projekční vzdálenost: Ano Barevný světelný výstup: min 2.500 Lumen (v normálním režimu) Bílý světelný výstup: min 2.500 Lumen (v normálním režimu) Kontrastní poměr: min 3.000 : 1 Rozlišení WXGA, 1280 x 800, 16:10 Kompatibilita videa: 1080p Typ montáže: na zeď Úhlopříčka promítaného obrazu: až 244 cm Maximální horizontální vzdálenost projektoru od projekční plochy: 1,3m Rozhraní: HDMI in, VGA in (komponentní video) Životnost lampy: Životnost, 5.000 h (v normálním režimu) Korekce lichoběžníku: vertical, horizontal min ± 10 ° Dálkové ovládání: ano |  |
| 6a | video swich, PC | Video switch: 1ks počet vstupů: 4 počet výstupů: 1 formát rozhraní pro vstupy a výstupy: HDMI 1.3 kompatibilita: 1080p (1920x1080) přenos na vzdálenosti: 20m provedení: Plug-and-play, nevyžaduje software přepínání: tlačítkem přepínání dálnkovým ovládáním: ano  PC: 1ks Processor : min počet jader 2 Paměť : min 2GB 1333 MHz  Harddisk : min 250GB  Optická mechanika : 16XDVD+/-RW Drive grafický výstup: HDMI, VGA/DVI USB: 4x audio. stereo LAN: 1000Base-T boot from LAN: ano kompatibilní OS: Windows 7 profesional podpora režimu dvou monitorů: ano Myš : Optická, USB Klávesnice : Česká (QWERTZ), USB OS : Windows 7 Professional záruka : 24 měsíců |  |
| 6b | monitor | monitor: 1ks  úhlopříčka: min 20"  vstupy: VGA,DVI-D  rozlišení: min 1920x1080 |  |
| 7 | kabeláž | video splitter: 1ks počet vstupů: 1 počet výstupů: 2 protokol rozhraní: HDMI 1.3 kompatibilita videa: 1080p (1920x1080) přenos na vzdálenosti: 20m provedení: Plug-and-play, nevyžaduje software  kabel1: 3ks specifikace: HDMI 1.3 délka: 20m podporované rozlišení: až 1920 x 1080  kabel2: 4ks specifikace: HDMI 1.3 délka: 5m  délka: 20m podporované rozlišení: až 1920 x 1080  kabel3: 4ks specifikace: HDMI 1.3 délka: 2m verze:1.3 |  |

*Výuková místnost*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Položka | Název | Popis | Nabízený předmět (typ) – technická specifikace |
| 8 | mikrofon + stojan pevná instalace, mikrofon bezdrátový, dual | Stojan na mikrofon: 1ks typ: teleskopický s umístěním na zem min výška: 160cm  mikrofon: 1ks typ: dynamický typ linky rozhraní: symetrická  mikrofon bezdrátový: 1ks Pásmo: UHF počet kanálů: 2 počet mikrofonů: 2 provedení mikrofonů: ruční počet volitelných frekvencí: min 12 regulace úrovně hlasitosti každého kanálu: ano výstupy: separátní sym. výstupy konektory XLR a celkový nesym. výstup konektorem Jack 6,3 možnost nastavení SQUELCH příjmových podmínek pro každý kanál zvlášť: ano rozměr umožňující uchycení do 19“ stojanu: ano |  |
| 9 | zobrazovač TV plazma ,zobrazovač projektor ,držáky na LCD/plazma na zeď ,držák projektoru ,projekční plátno | projektor: 2ks Světelný výkon bílého světla: min 2700 lumenů Světelný výkon barevného světla: min7800 lumenů Světelný výkon (EKO): 2240 lumenů Nativní rozlišení: WXGA (1280×800 bodů) HDMI vstup: Ano 15-pin D-SUB ( (RGB) vstup: ano Korekce lichoběžníkového zkreslení vertikální: ±30° Korekce lichoběžníkového zkreslení horizontální ±30° Přímé zapnutí a vypnutí Ano velikost promítaného obrazu: 200 - 206 / 112 - 118 cm Záruka: min 24 měsíců Životnost lampy: min 5000 hodin Záruka lampy: min 36 měsíců Hlučnost: max 38 / 30 dB (normální / ekonomický režim)  Projekční plátno: 2ks typ: roletové rozměr plátna: 200 - 206 / 112 - 118 cm Světelný zisk: 1 Pozorovací úhel: 160 °  držák projektoru: 2ks stropní montáž: ano délka: 0,25 - 1,1m |  |
| 10 | reproduktory | Repro: 2ks typ boxu: Aktivní reprobox  Výkon vestavěného zesilovače min: 150W Vstupy: 1x linkový vstup /XLR Výstup: 1x linkový/XLR Regulace celkové hlasitosti napájení: AC 230V/50Hz frekv.rozsah: 60Hz-20kHz  Držák repro: 2ks - nástěnná montáž - nosnost: min 30kg  mixážní pult: 1ks mono vstupy XLR nebo Phone jack 6,3, symetrický: 4 stereo vstupy Phone jack 6,3 nebo RCA, nesymetrický: 3 stereo výstup Phone jack 6,3 nebo RCA, nesymetrický: 1 stereo výstup Phone jack 6,3 nebo XLR, symetrický: 2 nastavení úrovně výstupů: ano korekce vstupů (basy , výšky, úroveň, balanced/PAN): 5 vstupů DSP: ano funkce potlačení echo: ano  Nastavitelný kompresor na dva mono vstupy: ano |  |
| 11 | kabeláž | video switch: 1ks VGA vstup: min 4 VGA výstup: 1 dálkové ovládání pro přepínání vstupů: ano možnost navolit vstuptlačítkem na siwtch: ano provedení: Plug-and-play, nevyžaduje software podpora rozlišení min: 1920 x 1080@60 Hz  Video splitter: 1ks VGA vstup: 1 VGA výstup: 2 provedení: Plug-and-play, nevyžaduje software podpora rozlišení min: 1920 x 1080@60 Hz dosah VGA signálu: min 30m  kabel1: 2ks specifikace: HDMI 1.3 délka: 20m podporované rozlišení: až 1920 x 1080  kabel2: 1ks specifikace: HDMI 1.3 délka: 5m délka: 20m podporované rozlišení: až 1920 x 1080  kabel3: 1ks specifikace: HDMI 1.3 délka: 2m verze:1.3  Kabel 4: 1ks specifikace: VGA délka: 20m samostatně stíněné vodiče: ano |  |

Cena díla za část A díla (informačně technologické zázemí pro multimediální výuku)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena | bez DPH | DPH | Celkem |
|  |  |  |  |

**Příloha 2 - Specifikace části B díla – videokonferenční technologie**

**Celek B – videokonferenční technologie**

*Výuková místnost*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12 | videokonferenční jednotka - kodek + kamera + micpod | Videokonfereční jednotka: 1ks  Požadované rozlišení: 1080p30 a 720p60 Připojení dvou Full HD zobrazovacích jednotek: ano Rozhraní pro připojení zobrazovačů: HDMI Dálkový ovladač: ano Podpora SIP a H.323 spojení s kapacitou 128 kb/s až 8Mb /s: ano Funkce korekce ztrátovosti paketů: ano Funkce korekce zpětné vazby: ano Podpora standardů: RFC 3261, RFC 3264, RFC 3407, RFC 2833 Automatická detekce šířky volného pásma: ano Možnost současného přenášení dvou streamů (hlavní a prezentace) v kvalitě 720p30: ano  Kamera: Automatické ostření. ano Širokoúhlý objektiv: ano (min zorný úhel 60°) rozlišení 1080p30/720p60 automatické řízení zisku: ano Optický zoom: 10x uložitelné pozice nastavení kamery: ano  Video: Podpora kodeků: H.261, H.263, H.263+, H.264, H.239, BFCP  Min vstupy: HD kamera, 2 digitální video vstupy (DVI, HDMI) min výstupy: 2 digitální video výstupy (HDMI)  Audio: Podpora kodeků: G.711, G.722, G.722.1C, G.728, G.729, MPEG4-AAC-LC Mikrofon: Všesměrový s tlačítkem MUTE Možnost připojení 2 mikrofonů: ano Další audio vstupy: ano (stereo in 3.5mm, zvuk z DVI a HDMI rozhraní)  Nahrávání: Podpora spolupráce s nahrávacím a streamovacím zařízením: ano Spuštění nahrávání jedním tlačítkem. ano |  |
| 13 | Služba - proškolení obsluhy - videokonferenční jednotka | rámec školení v lokalitě:   * uchazeč se zavazuje vyškolit pracovníky organizace pro práci s videokonferenční jednotkou * jedná se o uspořádání základního kurzu pro obsluhu videokonferenční jednotky |  |
| 14 | Služba - instalace | Propojení HW prvků a konfigurace. Součástí instalace je veškerý jeden neuvedený spojovací a montážní materiál nutný k zapojení soustavy. |  |
| 15 | Služba - servisní služby | délka servisních služeb: min 36 měsíců výměna HW: max do 3 dnů upgrade SW: ano podpora specialistou v českém jazyce: ano podpora certifikovaným specialistou: ano podpora výrobce:  -- databáte znalostí -- aktualizovaná dokumentace -- zadání požadavků na řešení specifických problémů |  |

*Přednášková místnost*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 16 | videokonferenční jednotka - kodek + kamera + micpod | Videokonfereční jednotka: 1ks  Požadované rozlišení: 1080p30 a 720p60 Připojení dvou Full HD zobrazovacích jednotek: ano Rozhraní pro připojení zobrazovačů: HDMI Multipoint: osmicestná videokonference v kvalitě 1080p30 Funkce automatické režie: automatické přepnutí na mluvícího řečníka  Dálkový ovladač: ano Funkce korekce ztrátovosti paketů: ano Audiokonferenční jednotka: možnost vytáčení audio/videokonference mikrofon: min. 15-ti směrný mikrofon Funkce korekce zpětné vazby: ano Podpora standardů: RFC 3261, RFC 3264, RFC 3407, RFC 2833 Podpora SIP a H.323 spojení s kapacitou 128 kb/s až 8Mb /s: ano Automatická detekce šířky volného pásma: ano Notifikace zmeškaných volání: ano Možnost současného přenášení dvou streamů (hlavní a prezentace) v kvalitě 720p30: ano  Kamera: rozlišení: 1080p30/720p60 Automatické ostření: ano Širokoúhlý objektiv. ano (zorný úhel min. 70°) automatické řízení zisku: ano Optický zoom: 10x uložitelné pozice nastavení kamery: ano  Video: Podpora kodeků H.261, H.263, H.263+, H.264, H.239, BFCP  Min vstupy: HD kamera, 2x HDMI, 1x DVI, 1x komponentní, 1x kompozitní Min výstupy: 2 digitální video výstupy (DVI a HDMI)  Audio: Podpora kodeků: G.711, G.722, G.722.1C, G.728, G.729, MPEG4-AAC-LC Mikrofon: Všesměrový s tlačítkem MUTE Možnost připojení 2 mikrofonů: ano Další audio vstupy: ano (stereo in 3.5mm, zvuk z DVI a HDMI rozhraní)  Nahrávání: Podpora spolupráce s nahrávacím a streamovacím zařízením: ano Spuštění nahrávání jedním tlačítkem: ano |  |
| 17 | Služba - proškolení obsluhy - videokonferenční jednotka | rámec školení v lokalitě:   * uchazeč se zavazuje vyškolit pracovníky organizace pro práci s videokonferenční jednotkou   jedná se o uspořádání základního kurzu pro obsluhu videokonferenční jednotky |  |
| 18 | Služba - instalace | Propojení HW prvků a konfigurace. Součástí instalace je veškerý jeden neuvedený spojovací a montážní materiál nutný k zapojení soustavy. |  |
| 19 | Služba - servisní služby | délka servisních služeb: min 36 měsíců výměna HW: max do 3 dnů upgrade SW: ano podpora specialistou v českém jazyce: ano podpora certifikovaným specialistou: ano podpora výrobce:  -- databáte znalostí -- aktualizovaná dokumentace -- zadání požadavků na řešení specifických problémů |  |

Cena díla za část B díla (videokonferenční technologie)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena | bez DPH | DPH | Celkem |
|  |  |  |  |