

Dodatek č. 1 ke Smlouvě o dílo

uzavřené dne 25. 8. 2016

mezi smluvními stranami:

Univerzita Karlova

(dotčená část: Lékařská fakulta v Plzni)

se sídlem: Ovocný trh 3/5, 116 36 Praha 1

IČ 00216208, DIČ CZ00216208

zastoupená prof. MUDr. Borisem Kreuzbergem, CSc., děkanem Lékařské fakulty v Plzni,
na základě plné moci ze dne 23. 10. 2014

dále jen „*Objednatel*“ na straně jedné

a

Colsys s.r.o.

se sídlem: Buštěhradská 109, 272 03 Kladno

IČ: 14799634

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 902,
za níž jedná jednatel Ing. Jiří Marešovsky,

dále jen „*Zhotovitel*“ na straně druhé.

I. Preambule

Tento dodatek ke Smlouvě o dílo ze dne 25. 8. 2016 (dále jen „Smlouva“) je uzavírán v souladu s čl. 14.6 Smlouvy.

II. Změna předmětu díla

Změna předmětu díla spočívá v redukcí počtu položek č. 46, 67 a 68 položkového rozpočtu, který tvoří přílohu č. 3 Smlouvy. Upravený položkový rozpočet je přílohou č. 1 tohoto Dodatku č. 1 ke Smlouvě.

II. Změna ceny díla

Článek 3.1. Smlouvy se mění následovně:

- 3.1. *Cena Díla se sjednává ve výši **3 702 361,- Kč bez daně z přidané hodnoty**, DPH **777 496,- Kč**, cena včetně DPH **4 479 857,- Kč**, z toho investiční prostředky **3 702 361,- Kč bez DPH**, DPH **777 496,- Kč**, cena včetně DPH **4 479 857,- Kč**, a neinvestiční prostředky 0,- Kč bez DPH, DPH*

1.4

1.

0,- Kč, cena včetně DPH 0,- Kč, a to jako cena nejvýše přípustná. K ceně bude připočtena DPH v zákonné výši.

Ostatní ustanovení Smlouvy zůstávají nezměněna.

IV. Další ujednání

Tento dodatek č. 1 ke Smlouvě se stává nedílnou součástí Smlouvy a nabývá účinnosti dnem jeho podpisu smluvními stranami.

Přílohy:

Příloha č. 1 - položkový rozpočet

10 -10- 2016

V Kladně dne

Colsys s.r.o.

Colsys s.r.o.
Buštěhradská 109
272 03 Kladno - Dubí
DIČ CZ14799634 (1)

Ing. Jiří Marešovský

Colsys s.r.o.

jednatel

V Plzni dne 25. 10. 2016

Univerzita Karlova

prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.

děkan Lékařské fakulty v Plzni

na základě plné moci ze dne 23. 10. 2014

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

Číslo položky	Označení	Popis	mj.	Jednotková cena / Kč bez DPH	Smlouva o dílo		Cena celkem / Kč bez DPH	mn.	Cena celkem / Kč bez DPH
					mn.				
Výkaz výměr oceněný AV technika Univerzitní medicínské centrum LF UK v Plzni									
Projekční zařízení									
1	Datový projektor	1 chip DLP projektor s rozlišením WUXGA (1920x1200), 8500 ANSI Lm, formát obrazu 16:10, kontrast 2500:1, DICOM mod, bez objektivu, terminal s multi vstupy: HDMI-IN, DVI-D IN, RGB1 IN, RGB2 IN, VIDEO IN, S-VIDEO IN, SERIAL IN, SERIAL OUT, REMOTE 1 IN, REMOTE 1 OUT, REMOTE2 IN, LAN. Samočistící eco filtr, kapalinový chladič systém. Hmotnost 16,3 kg, sada náhradních lamp	ks	406 102,50 Kč	2	812 205,00 Kč	2	812 205,00 Kč	
2	Objektiv	Volitelný objektiv (2,4 - 3,7:1)	ks	61 875,00 Kč	2	123 750,00 Kč	2	123 750,00 Kč	
3	Stropní držák	Nástěnný závěsný systém pro projektory do 25 kg, náklon +/- 15°, natáčení 360°, aretace, materiál kov + plastové kryty	ks	4 362,50 Kč	2	8 725,00 Kč	2	8 725,00 Kč	
Projekční plocha									
4	Projekční plocha	Rámová projekční plocha k instalaci na zeď, všesměrový povrch s širokým pozorovacím úhlem, vnitřní rozměr plátna 8220x2600 mm, černé orámování pro zvýraznění projekce	ks	33 737,50 Kč	1	33 737,50 Kč	1	33 737,50 Kč	
Videokonferenční systém									
5	Kodek	přímá integrace na konferenční SIP telefon s podporou HD zvuku -ovládání dálkovým ovládačem s dobíjecí baterií přes běžný USB port nebo také přes tablet nebo dotykový panel -sdílení obsahu z PC nebo tabletu během hovoru nebo i mimo pro lokální prezentace -sdílení obrazu z aplikace na PC až v HD kvalitě bez potřeby přímého kabelového spojení -podpora přenosu HD obrazu od přenosové rychlosti 512kbps -podpora přímé integrace na Microsoft Lync/Skype for Business bez použití brán a převodníků -možnost rozšíření o podporu TIP protokolu -možnost vícestranného spojení až 8 účastníků v kvalitě 720p30, nebo 4 účastníků v kvalitě 1080p30 -optika kamery podporující až 4k rozlišení -podpora H.323 a/nebo SIP komunikace v pásmu až 6 Mbps -šířka komunikačního pásma pro kvalitu 1080p s 60 snímků za sekundu min. od přenosové rychlosti 1740 Kbps a pro kvalitu 1080p s 30 snímků za sekundu min. od 1024 Kbps -podpora API rozhraní pro integraci a ovládání systémů a aplikací třetích stran včetně RS232 rozhraní -podpora zabezpečené komunikace AES-128, AES-256 -požadovaný video vstupy: min. 2 x pro FullHD kameru, min. 3x HDMI, min. 1x VGA, min 1x YPbPr -požadovaný audio vstupy: min 2x mikrofon, min. 3x HDMI, min. 2x RCA line-in -požadované video výstupy: min. 3x HDMI, min 3x VGA RS232 port, min. 1x stereo output (3,5mm) -požadované audio výstupy: min 2x HDMI, min. 1x RCA stereo line-out. -požadované ostatní rozhraní: min. 2x USB 3.0. min 1x USB 2.0, min 1x RS-232, min 2x 10/100/1Gb Ethernet přepínač -možnosti rozšíření o funkcionalitu kamery automaticky řízené dle hovořícího nebo dle usazení účastníků v místnosti -možnost rozšíření o dotykový ovládací panel -možnost upgrade software videokonferenčního systému přes USB	ks	297 500,00 Kč	1	297 500,00 Kč	1	297 500,00 Kč	

6	Kamera	kamera, (12x zoom, až Full HD 1080p)	ks	75 281,25 Kč	2	150 562,50 Kč	2	150 562,50 Kč
7	Držák kamery	Montážní sada pro EagleEyelll na plochý monitor nebo stěnu	ks	4 000,00 Kč	3	12 000,00 Kč	3	12 000,00 Kč
8	Přídavná montáž	Přídavná montážní sada	ks	1 250,00 Kč	3	3 750,00 Kč	3	3 750,00 Kč
9	Kabel kamery	Kabel včetně zdroje napájení	ks	17 600,00 Kč	2	35 200,00 Kč	2	35 200,00 Kč
10	Servisní balíček	Servisní podpora na 1 rok - SW upgrade zdarma, on-line podpora 8x5, výměna vadného zboží kus za kus do max. 3 pracovních dnů, update software zdarma, testování aktivním videokonferenčním hovorem zdarma	ks	37 887,50 Kč	1	37 887,50 Kč	1	37 887,50 Kč
Ozvučení								
11	DSP matrix	DSP 12 analog MIC/line Input 8 analog Output, open architektura, RS232, Ethernet, digitální 256ch sběrnice, 32bit SHARC DSP čipy, AEC algoritmus	ks	67 066,25 Kč	1	67 066,25 Kč	1	67 066,25 Kč
12	Modul výstupů	8 výstupů -1/2 rack, připojení přes BLULink, včetně napáječe, propojení s DSP maticí po digitální 256ch sběrnici, Cat5	ks	15 007,50 Kč	1	15 007,50 Kč	1	15 007,50 Kč
13	Modul vstupů	8 vstupů analog break-in box, 1/2 rack, vč. zdroje, propojení s DSP maticí po digitální 256ch sběrnici, Cat5	ks	17 735,00 Kč	1	17 735,00 Kč	1	17 735,00 Kč
14	Příslušenství	sada pro montáž break out a in boxů do racku	ks	1 976,25 Kč	1	1 976,25 Kč	1	1 976,25 Kč
15	Player / Recorder	průmyslový player+recorder, nahrává do CF, SD/SDHC, USB a CD-R/CD-RW, WAV/MP3, vstupy pro USB nebo PS/2 klávesnici, coax. S/PDIF a AES/EBU, RS-232C, XLR/RCA	ks	23 566,25 Kč	1	23 566,25 Kč	1	23 566,25 Kč
16	Koncový zesilovač	Zesilovač-spínaný, 2x650W/40hm, Crossover, Limiter, LCD, EQ, 4,9kg	ks	13 032,50 Kč	4	52 130,00 Kč	4	52 130,00 Kč
17	Reprosoustava	70cm line array box, tvar J, 16x1" a 4x5", 45°/25°, 60Hz-20kHz, 500W/8ohm	ks	32 417,50 Kč	4	129 670,00 Kč	4	129 670,00 Kč
18	Basový repro modul	70cm box připojitelný basový modul, 4x5", 45Hz-400Hz, 8ohm, 500W	ks	18 377,50 Kč	4	73 510,00 Kč	4	73 510,00 Kč
19	Odoslech režie	dvoupás. bi-amp. studiový monitor, 8"x1", 56W + 56W	ks	4 757,50 Kč	2	9 515,00 Kč	2	9 515,00 Kč
20	Bezdrátový set ručního mikrofonu	UHF bezdrátový set - ruční mikrofon s mikrofonní vložkou se superkardioidní charakteristikou, 70Hz-20kHz, diverzní přijímač, sada baterií, 1200 přeladitelných freq., 19" rack uchycení, výkon vysílače 10 - 50 mW, provoz až 8 hodin, 1x AA baterie	ks	10 862,50 Kč	6	65 175,00 Kč	6	65 175,00 Kč
21	Stojánek mikrofonu	stolní stojánek na mikrofon, 3/8 závít, výška 175mm, základna Ø130mm, hmotnost 1,3kg, černý	ks	187,50 Kč	6	1 125,00 Kč	6	1 125,00 Kč
22	Husí krk pro mikrofon - katedra	husí krk 50 cm, ukončený konektorem XLR, programovatelný vypínač	ks	6 175,00 Kč	1	6 175,00 Kč	1	6 175,00 Kč
23	Mikrofonní vložka Katedra	kondenzátorová mikrofonní vložka s kardioidní charakteristikou, závít pro husí krk	ks	1 487,50 Kč	1	1 487,50 Kč	1	1 487,50 Kč
24	Odoslechový mikrofon	mikrofon tvaru tužka, napáječ vložky, kardioidní vložka, high pass filtr, PAD 10dB, 20Hz - 20kHz, citlivost 10mV/Pa, XLR konektor	ks	7 298,75 Kč	2	14 597,50 Kč	2	14 597,50 Kč
25	Anténí splitter	4 - kanálový anténní splitter pro přijímače (bez adaptéru), schopnost napájet antény i přijímače, indikace stavu LED	ks	15 062,50 Kč	2	30 125,00 Kč	2	30 125,00 Kč

26	Všesměrová anténa	širokopásmová všesměrová anténa	ks	3 665,00 Kč	2	7 330,00 Kč	2	7 330,00 Kč
27	Propojovací kabel	anténní kabel mezi přijímač a splitter	ks	187,50 Kč	14	2 625,00 Kč	14	2 625,00 Kč
28	Držák antény	držák pro nástěnnou montáž antén, 3/8 závít pro klips	ks	475,00 Kč	2	950,00 Kč	2	950,00 Kč
29	Oddělovací transformátory	Oddělovací symetrizační linkové transformátory	ks	1 705,00 Kč	2	3 410,00 Kč	2	3 410,00 Kč
30	Reproduktorový kabel	reproduktorový instalační kabel 2 x 4mm, FRNC	m	101,25 Kč	300	30 375,00 Kč	300	30 375,00 Kč
31	Modulační kabel	mikrofonní kabel, 2x0,5mm, FRNC	m	67,50 Kč	200	13 500,00 Kč	200	13 500,00 Kč
32	Modulační kabel do racku	1 x 2 x 0.22 mm², FRNC, vnější průměr 3,4mm	ks	17,50 Kč	50	875,00 Kč	50	875,00 Kč
Distribuce + zdroj Videa								
33	HDMI Matrix	maticový přepínač pro HDMI/DVI 6x2 s audiem, RS-232	ks	17 487,50 Kč	2	34 975,00 Kč	2	34 975,00 Kč
34	HDMI Matrix	maticový přepínač pro HDMI/DVI 8x8 s audiem, RS-232	ks	44 186,25 Kč	1	44 186,25 Kč	1	44 186,25 Kč
35	Extender	Převodník HDMI signálu po optickém vlákně	ks	33 840,00 Kč	1	33 840,00 Kč	1	33 840,00 Kč
36	Extender VGA/HDMI	Převodník VGA signálu + audia na HDMI, rozlišení až WUXGA (1920x1200), OSD menu, externí napájení 5V DC/ 10W, 1x VGA, 1x 3.5 Jack, 1x TOSLink, 1x HDMI	ks	6 983,75 Kč	4	27 935,00 Kč	4	27 935,00 Kč
37	De-edebler	Převádí digitální signál HDMI na HDMI a analogový signál	ks	4 112,50 Kč	1	4 112,50 Kč	1	4 112,50 Kč
38	Multimediální PC	Rackové provedení 2U, Processor Intel core I7, RAM: 8GB (2x2), HDD: 128GB SSD + 500 GB, BD mechanika super Multi, Grafika N Vidia, 2x HDMI, LAN 10/100/1000, 4x USB, Win8 Profesional 64bit, bezdrátová KBD+mouse dosah 20m, presenter	ks	21 875,00 Kč	2	43 750,00 Kč	2	43 750,00 Kč
39	Náhledový monitor	MultiTouch LCD monitor 16:9, 1000:1, LED podsvícení, 260cd/m2, 2ms GTG, FullHD 1920x1080, HDMI, D-Sub, DVI, USB, repro, sklápění	ks	7 800,00 Kč	2	15 600,00 Kč	2	15 600,00 Kč
40	Vizualizer	Full HD, 16x optický zoom, 8x digitální zoom, vestavný 3,5" LCD, HDMI, VGA, USB, RS232, bezdrátový tablet s dosahem až 15m, integrované osvětlení	ks	47 781,25 Kč	1	47 781,25 Kč	1	47 781,25 Kč
Řídicí systém								
41	Dotykový panel režie	Dotykový vestavný panel 10" s table-top kitem, audio/video over IP, RAVA SIP, Core3UI graphics, napájení PoE	ks	61 942,50 Kč	1	61 942,50 Kč	1	61 942,50 Kč
42	Dotykový panel katedra	Dotykový vestavný panel 7" audio/video over IP, RAVA SIP, Core3UI graphics, napájení PoE	ks	32 056,25 Kč	1	32 056,25 Kč	1	32 056,25 Kč
43	Dotykový panel přenosný	ovládání využívá aktivovaného rozhraní, ovládání jako z dot. panelu, jako doplňkový ovladač	ks	3 750,00 Kč	1	3 750,00 Kč	1	3 750,00 Kč

44	Kontroler	Digital Media controller a HDMI/DM matrix switch - 7xIN (HDMI/GA/YUV/DM), 4xOUT (HDMI/DM); obsahuje: řídící centrálu, 2xRS232, 4x IR, 4xIN, 4xREL; DSP MIC mix a 40W monitor-amplifier; status Display; interní LAN switch pro DM připojené prvky; DM over CAT5e cable - distribuce LAN/RS232/HID, ovládání a napojení AVT-režie (HD), výstup 2xProjekce, 2xMonitor/Rec	ks	167 117,50 Kč	1	167 117,50 Kč	1	167 117,50 Kč
45	DM Receiver	Digital Media receiver - výstup HDMI, ovl. port 1xRS232, 2x IR, local LAN port 10/100Mb, napájení PoE/localPS; přenos HD signálu na dlouhé vzdálenosti po CAT5e	ks	17 905,00 Kč	2	35 810,00 Kč	2	35 810,00 Kč
46	DM Transmitter	Digital Media transmitter - vstup VGA/HDMI + audio s konverzí na HDMI, local HDMI monitor out, switch 2xIN, 1xOUT, EDID/CEC management, HID interface, local LAN port 10/100Mb; přenos HD signálu na dlouhé vzdálenosti po CAT5e	ks	25 862,50 Kč	4	103 450,00 Kč	3	77 587,50 Kč
47	DM Rextender	Digital Media extender - přenos HDMI signálu (vč. ovládání 1xRS232, 1xIR) na dlouhé vzdálenosti po CAT5e	ks	19 893,75 Kč	4	79 575,00 Kč	4	79 575,00 Kč
48	HD Recorder	HD recorder a LiveHD Streamer pro záznam a streaming FullHD-content prezentace v sálu	ks	97 755,00 Kč	1	97 755,00 Kč	1	97 755,00 Kč
49	Web server	Xpanel exe UI verze, sw modul, vč. úpravy projektu a grafiky 3UI celkové ovládání a řízení posluhárny jako z dot. panelu (plný projekt): vzdálená správa	ks	4 812,50 Kč	1	4 812,50 Kč	1	4 812,50 Kč
50	Instalační materiál řídícího systému	Drobný materiál, kabely, konektory, propoje řídícího systému atd.	ks	3 062,50 Kč	1	3 062,50 Kč	1	3 062,50 Kč
Vybavení silového rozvaděče								
52	Modul řízení	karta dig. I/O 16xIn, 16xOut pro ovl. pohonů výtahu a spín. okruhů AVT tlačítka, senzory, spínané zóny světel, rolety, silové okruhy	ks	4 287,50 Kč	1	4 287,50 Kč	1	4 287,50 Kč
53	Modul řízení	karta dig. I/O 16xIn, 8xOu, 8x Analog out 0-10VDC pro ovl. pohonů výtahu a spín. okruhů AVT senzory, spínané okruhy technologie, analog.outs pro technologie nebo zářivky (osazení dle typu HVAC/světla)	ks	5 162,50 Kč	1	5 162,50 Kč	1	5 162,50 Kč
54	Modul stmívání	4 zónový stmívač žárovek, systém DALI, zóna max 1.1kW, 2.5kW tot. (osazení dle typu svítidel - předřadníky DALI)	ks	9 531,60 Kč	1	9 531,60 Kč	1	9 531,60 Kč
55	Modul klimatizace	interface Lonworks-Ethernet pro napojení Mar a klimatizací (osazení dle typu HVAC)	ks	36 681,25 Kč	1	36 681,25 Kč	1	36 681,25 Kč
56	Relé	silové relé, 230V/16A	ks	4 736,25 Kč	5	23 681,25 Kč	5	23 681,25 Kč
57	Napájecí zdroj	Zdroj 24VDC/20W spín.	ks	648,75 Kč	2	1 297,50 Kč	2	1 297,50 Kč
58	Com modul	modul s 1+4 porty RS485/RS232 rozšíření pro napojení AV techniky a technologií	ks	4 287,50 Kč	4	17 150,00 Kč	4	17 150,00 Kč
Tabule								
59	Keramická tabule	Bílá magnetická tabule 400 x 120 cm pro popis fixem, povrch tabule dvouvrstvá keramika 810°C, odkládací policek a montážní příslušenství pro upevnění na stěnu včetně příslušenství - mazací houbička (magnetická), sada barevných popisovačů, magnety, čistící sada, kufřík	ks	14 610,00 Kč	2	29 220,00 Kč	2	29 220,00 Kč
60	Keramická tabule	Zelená magnetická tabule 200 x 120 cm pro popis křídou pro lištový systém	ks	6 875,00 Kč	1	6 875,00 Kč	1	6 875,00 Kč
61	Lištový systém	Nástěnný závěsný systém tvořený závěsnou a opěrnou lištou, který slouží k horizontálnímu posunu zavěšených komponent (tabulí, nástěnek, flipchartů, aj.). Délka 800 cm	ks	12 577,50 Kč	1	12 577,50 Kč	1	12 577,50 Kč

Náhledové LED a LCD monitory									
62	Náhledový panel	LCD Tablet 24,1" barevný LCD WUXGA 1920x1200, Barevný gamut: 92% ADOBE RGB, 5080dpi, DisplayPort, DVI, VGA, USB, Pero tlakově senzitivní, bezdrátové, bezbateriové,	ks	54 902,25 Kč	2	109 804,50 Kč	2	109 804,50 Kč	109 804,50 Kč
63	LED monitor	65" slim monitor, rozlišení Full HD (1920x1080), svítivost 450 cd/m, odezva 6,5 ms, kontrastní poměr 10.000:1, HDMI, DVI, RJ45, VGA, USB	ks	79 087,50 Kč	1	79 087,50 Kč	1	79 087,50 Kč	79 087,50 Kč
64	Nástěnný držák	Fixní nástěnný držák pro plazmu/LCD do velikosti 65", nosnost 70kg, kovové provedení	ks	987,50 Kč	1	987,50 Kč	1	987,50 Kč	987,50 Kč
Montážní materiál									
65	Sada propojovacích kabelů	Kabely HDMI, VGA, USB, Symetrický stíněný audio stereo kabel, Nesymetrický stíněný audio stereo kabel. Podrobná specifikace viz. technická zpráva.	ks	25 000,00 Kč	1	25 000,00 Kč	1	25 000,00 Kč	25 000,00 Kč
66	Kabely LAN	Datový UTP cat.5 kabel BEZHALOGENOVÝ	m	7,50 Kč	1000	7 500,00 Kč	1000	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč
67	AV Rack 19"	19" rozvaděč stojanový 47U/600x600, skleněné dveře	ks	16 971,25 Kč	2	33 942,50 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
68	Příslušenství Rack	Vent. jednotka spodní (horní) 220V/70W 6xven, 4x kolečka (brzděná), 3x napájecí panel, cable management	sada	3 290,00 Kč	2	6 580,00 Kč	0	0,00 Kč	0,00 Kč
69	AV Rack 19" vestavný	19" rozvaděč vestavný 16U/600x600	sada	15 721,25 Kč	1	15 721,25 Kč	1	15 721,25 Kč	15 721,25 Kč
70	Příslušenství Rack	Vent. jednotka spodní (horní) 220V/70W 6xven, 4x kolečka (brzděná), 3x napájecí panel, cable management	sada	3 290,00 Kč	1	3 290,00 Kč	1	3 290,00 Kč	3 290,00 Kč
Scénická světla									
71	Reflektor scénický	reflektor s PC čočkou, Divergence: 8-50° , Patice zdroje: GX9,5, Rozměr folie rámečku: 185x185mm	ks	7 941,25 Kč	8	63 530,00 Kč	8	63 530,00 Kč	63 530,00 Kč
Instalace a služby									
72	Instalace	Implementace - příprava pro instalaci, doprava, montáž, nastavení, zaškolení obsluha/administrátor	ks	18 750,00 Kč	1	18 750,00 Kč	1	18 750,00 Kč	18 750,00 Kč
73	Instalace	Implementace - příprava pro instalaci, doprava, montáž, nastavení, zaškolení obsluha/administrátor	ks	171 000,00 Kč	1	171 000,00 Kč	1	171 000,00 Kč	171 000,00 Kč
74	Programování	Programování výk. programu pro AVT/SYS -nastavení pro DM, nastavení pro ost. prvky	ks	54 000,00 Kč	1	54 000,00 Kč	1	54 000,00 Kč	54 000,00 Kč
75	Doprava	Doprava techniky a techniků na místo určení	ks	75 000,00 Kč	1	75 000,00 Kč	1	75 000,00 Kč	75 000,00 Kč
76	Koordinace	Vedení a koordinace projektu, účast na KD	ks	33 333,75 Kč	1	33 333,75 Kč	1	33 333,75 Kč	33 333,75 Kč
celkem za AV techniku								3 768 746 Kč	3 702 361 Kč