



PROJEKTANT: BSL s.r.o. STRATOVSKÁ 132, 190 15 PRAHA 9 – SATALICE	
INVESTOR: STŘEDOČESKÝ KRAJ / KRAJSKÝ ÚŘADRAJE	ZK. Č.:
STAVBA: REKONSTRUKCE SÁLU ZASTUPITELSTVA STŘEDOČESKÉHO KRAJE	OBJEKT:

		PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	KONTROLVAL:
		CELBA	VANÍČEK	CELBA
PROFESE: AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNOLOGIE		DATUM: 05 / 2016	FORMÁT: ---	
		STUPEŇ: DVD	MĚŘÍTKO: ---	
OBSAH: VÝKAZ VÝMĚR - NEOCENĚNÝ	ČÁST DOK. : ---	Č. VÝKR.: AV04	Č. PARÉ:	

Středočeský kraj							
p.č.	Výrobce / model	Název	Popis	mj.	Kč / mj bez DPH	mn.	pol. celkem Kč bez DPH
Diskusní a hlasovací systém							
1		Předsednická jednotka	Předsednická jednotka se všemi funkcemi dle TZ, Min. 6 tlačítek, z toho min. 5 hlasovacích, Čtečka čipové karty, LCD displej / LED indikace stavu, Mikrofon na husím krku s optickou signalizací stavu, Tlačítko pro zapnutí a vypnutí mikrofonu, Integrovaný reproduktor pro odposlech, Výstup pro sluchátka	ks		1	0 Kč
2		Delegátská jednotka	Delegátská jednotka se všemi funkcemi dle TZ, Min. 5 hlasovacích tlačítek, Čtečka čipové karty, LCD displej, Mikrofon na husím krku s optickou signalizací stavu, Tlačítko pro zapnutí a vypnutí mikrofonu, Integrovaný reproduktor pro odposlech, Výstup pro sluchátka	ks		76	0 Kč
3		Čipové karty	Čipové identifikační karty pro registraci uživatele do systému	ks		100	0 Kč
4		Programátor karet	Systémový programátor karet pro hlasovací systém	ks		1	0 Kč
5		CCU	Centrální řídicí jednotka Hlasovacího systému včetně pomocných zdrojů	ks		1	0 Kč
6		PC DCN server	Řídicí a ovládací PC pro komunikaci s DCN a zpracování obrazu/dat pro vizualizaci, vč. operačního systému	ks		1	0 Kč
7		Záznamové zařízení	Záznamové zařízení s odpovídajícím výkonem pro zpracování dat, audio a video záznamu včetně zálohování, Diskové pole v RAID1 s možností uložení minimálně 100 hodin video záznamu v min kvalitě FULL HD, BluRay vypalovací mechanika, zvuková karta, vč. operačního systému.	ks		1	0 Kč
8		Software	Sada SW splňující popis v TZ včetně vizualizace pro hlasovací a konferenční systém	set		1	0 Kč
9		PC All in one	Počítač All-in-One Touch min 21" včetně klávesnice a myši, minimálně: RAM 8 G, HDD 1 TB, mechanika DVD, vč. operačního systému.	ks		1	0 Kč
10		PC operátor	PC stanice s LCD min. 21", klávesnice, myš, min. konfigurace: RAM 4 GB, HDD 500 GB, DVD mechanika, vč. operačního systému.	ks		1	0 Kč
11		Instalační materiál	Instalační materiál pro hlasovací systém, zdroje, drobná kabeláž a další potřebné dle typu nabízeného systému	set		1	0 Kč
12		Implementace	Implementace SW dle TZ. Cena včetně 100 hodin programátorských a grafických prací dle pokynů uživatele	set		1	0 Kč
13		Instalace	Demontáž stávající technologie, kontrola systémových tras, instalace zařízení / systému, instalace nových kabelových tras, krycích lišt do stolů. Oživení HW a SW dle technické zprávy.	set		1	0 Kč
LCD Zobrazovače							
14		LCD 80"	LCD bez TV tuneru. Min. specifikace: 80", rozlišení Full HD 1920 x 1080 bodů, Typ panelu: IPS, kontrast minimálně 1300:1, Jas minimálně 350 cd/m², Odezva 8ms, Integrované vstupy minimálně: HDMI, LAN/HD-baseT, serial port RS232, Poměr stran obrazu 16:9, provoz min 16/7, stejný výrobce jako položka 15 a 16.	ks		2	0 Kč
15		LCD 55"	LCD bez TV tuneru. Min. specifikace: 55", rozlišení Full HD 1920 x 1080 bodů, Typ panelu: IPS, kontrast minimálně 1300:1, Jas minimálně 450 cd/m², Odezva 8ms, Integrované vstupy minimálně: HDMI, LAN/HD-baseT, serial port RS232, Poměr stran obrazu 16:9, provoz min 16/7, stejný výrobce jako položka 14 a 16.	ks		5	0 Kč
16		LCD 49"	LCD bez TV tuneru. Min. specifikace: 49", rozlišení Full HD 1920 x 1080 bodů, Typ panelu: IPS, kontrast minimálně 1300:1, Jas minimálně 450 cd/m², Odezva 8ms, Integrované vstupy minimálně: HDMI, LAN/HD-baseT, serial port RS232, Poměr stran obrazu 16:9, provoz min 16/7, stejný výrobce jako položka 14 a 15.	ks		4	0 Kč
17		LCD 55" s TV tunerem	LCD s TV tunerem. Min. specifikace: 55", rozlišení Full HD 1920 x 1080 bodů, Typ panelu: IPS/D-LED, kontrast minimálně 1200:1, Jas minimálně 330 cd/m², Integrované vstupy minimálně HDMI, serial port RS232. DVB-T2, DVB-S2. Poměr stran obrazu 16:9, Pozorovací úhel: minimálně 178°, provoz min 16/7	ks		1	0 Kč
18		LCD 24" Náhled do režie	LCD displej bez TV tuneru. Min. specifikace: 24", rozlišení Full HD 1920 x 1080 bodů, 2X DVI / HDMI IN, vestavěné reproduktory.	ks		2	0 Kč
19		Instalace	Demontáž stávající technologie, kontrola držáků, případné překotvení, instalace zařízení, instalace kabelových tras. Oživení HW.	ks		1	0 Kč
Kamery							
20		PTZ Kamera	Motorizovaná profesionální otočná kamera. Minimální podporované rozlišení 1920 x 1080 bodů. Minimálně 30x optický zoom. Video výstupy: SDI. Konektivita: 1x LAN, 1x RS232. Napájení PoE. Včetně stropního držáku, Operační rychlost při změně presetu pozice min. 280°/s.	ks		4	0 Kč
21		Instalace	Instalace zařízení, instalace kabelových tras, Oživení HW.	ks		1	0 Kč
Interface							
22		HDMI matice 8 x 8	Digitální maticový přepínač. Minimální konfigurace: 8 x 8 (vstup / výstup) - Základní šasi / rám pro osazení kartami. Ovládací panel s tlačítky a LCD displejem. Řízení po LAN.	ks		1	0 Kč
23		Vstup HDBaseT	Vstup HDBaseT s podporou rozlišení 1080p/60 Hz v rámci vstupní karty do matice, podpora EDID, HDCP	ks		2	0 Kč
24		Vstup HDMI	Vstup HDMI s podporou rozlišení 1080p/60 Hz v rámci vstupní karty do matice, podpora EDID, HDCP	ks		4	0 Kč
25		Výstup HDBaseT	Výstup HDBaseT s podporou rozlišení 1080p/60 Hz v rámci vstupní karty do matice, podpora EDID, HDCP	ks		1	0 Kč
26		Výstup HDMI	Výstup HDMI s podporou rozlišení 1080p/60 Hz v rámci vstupní karty do matice, podpora EDID, HDCP	ks		6	0 Kč
27		Rozbočovač 1x HDMI / 4x HDBaseT	Rozbočovač a zesilovač AV signálu. Minimální konfigurace: Distribuce signálu na 100 m po TP, vč. distribuce LAN, 1x HDMI IN / 4x HDBaseT OUT, podpora rozlišení FULL HD 1920 x 1080 px, EDID, HDCP,	ks		1	0 Kč
28		Rozbočovač 1x HDMI / 8x HDBaseT	Rozbočovač a zesilovač AV signálu. Minimální konfigurace: Distribuce signálu na 100 m po TP, vč. distribuce LAN, 1x HDMI IN / 8x HDBaseT OUT, podpora rozlišení FULL HD 1920 x 1080 px, EDID, HDCP,	ks		1	0 Kč
29		HDBaseT vysílač	HDBaseT vysílač - převodník AV, LAN a řídicího signálu na TP. Min. parametry: Přenos obrazu v min. rozlišení FullHD na 100 m, RS232, HDMI, Audio, Ethernet port 100Mbit, vč. vlastní napájení	ks		1	0 Kč
30		HDBaseT přijímač	HDBaseT přijímač - převodník z TP na AV, LAN a řídicí signály. Min. parametry: Přenos obrazu v min. rozlišení FullHD na 100m, RS232, Napájení po HDBase-T z vysílače, Ethernet port 100Mbit	ks		1	0 Kč
31		HDBaseT vysílač	HDBaseT vysílač. - převodník AV, LAN a řídicího signálu na TP. Min. parametry: Přenos obrazu v min. rozlišení FullHD na 70m, RS232, HDMI, VGA, Audio, Ethernet port 100Mbit, vč. napájení PoE.	ks		1	0 Kč
32		Video mixážní pult	Profesionální studiový video mixážní pult a přepínač. Min. specifikace: Podpora vstupních signálů min. Full HD, 4x SDI IN, 1x HDMI IN, 1x HDMI OUT, LAN, přechodové efekty, Multi-view, PIP a další efektové funkce, připojení min. 4 kamer.	ks		1	0 Kč
33		Bezdrátový systém	Systém pro bezdrátové připojení. Minimální konfigurace: Hlavní jednotka pro montáž do racku s připojením externích antén v sále. Možnost bezdrátového připojení mobilních zařízení pro až 4 účastníky najednou přes HW klienty nebo mobilní aplikace. Synchronizace přenášeného obrazu a zvuku. Podpora WIN 7/8/10, MAC OS 10.10/10.11, Android 4.1 a vyšší, iOS 7.0 a vyšší. Konektory DVI, DP, LAN, Výstupní rozlišení FULL HD / 30 fps, Frekvence 2.4 GHz a 5 GHz, Kryptování přenosu, dodávka vč. 4x HW klientů a boxu pro jejich uložení.	ks		1	0 Kč
34		TV tuner	DVB-T2 TV tuner, minimální konfigurace: HDMI, LAN, DVB-T2	ks		1	0 Kč
35		Přípojně místo ve stole	Atyp přípojně místo ve stole obsahující konektory: 1x HDMI, 1x VGA, 1x Audio Jack 3,5 mm	ks		1	0 Kč
36		Přípojně místo audio zapisovatelka	Přípojně místo v podlaze obsahující konektory: 2x Audio Jack 3,5 mm	ks		1	0 Kč
37		Přípojně místo audio novinář	Přípojně místo v podlaze obsahující konektory: 4x Audio Jack 3,5 mm	ks		1	0 Kč
38		Podlahová krabice operátor	Nová podlahová krabice pod stolem operátora s osazením: 2x 230 V, 1x LAN (HDBaseT pro AV), 2x LAN	ks		1	0 Kč
39		Instalace	Demontáž stávající technologie, instalace zařízení, instalace kabelových tras. Oživení HW.	ks		1	0 Kč

p.ř.	Výrobce / model	Název	Popis	mj.	Kč / mj bez DPH	mn.	pol. celkem Kč bez DPH
Audio							
40		Bezdrátový mikrofón	UHF bezdrátový set pro mluvené slovo - ruční mikrofón s mikrofonní vložkou. Minimální konfigurace: kardioidní charakteristika, kovové šasi, rackový uchycení, vysílač s nabíjecími kontakty, potlačení VF šumu, Automatické prohledávání zjišťuje dostupné frekvence, více jak 1200 laditelných UHF frekvencí pro nerušený příjem	set		2	0 Kč
41		Anténní rozbočovač a napájecí zdroj	Anténní rozbočovač s minimální konfigurací: 2x 1:4, aktivní, vč. napájení přijímačů po ant. kabelu, napájecí zdroj, Frekvenční rozsah: min. 500 - 870 MHz, impedance 50 Ω,	ks		1	0 Kč
42		Všesměrová anténa vč. držáku a kloubu	Pasivní všesměrová anténa UHF, s minimální konfigurací: 450 - 960 MHz, dodávka vč. držáku a uchyc.kloubu	ks		2	0 Kč
43		Mixážní DSP matice	Mixážní matice s DSP, minimální konfigurace: 12 vstupů / 12 výstupů, 20Hz - 20 kHz, latence max. 1,6 ms, předdefinované konfigurace, preset, řízení LAN, PC GUI, web browser, vstupy symetrické mic. / line, výstup symetrický / nesymetrický, režimy DSP: vstupní a výstupní zisk, HF a LF filtr, parametrická a grafická equalizace, expanze, komprese, limitace, kompenzace ruchů, eliminace zp. vazby, auto mixáž, priorita, signálové směřování, zpoždění, polarita.	ks		1	0 Kč
44		Zesilovač	Výkonový zesilovač 4x120W @ 100V-40hm, možnost můstkového zapojení 2x240W @ 100V-80hm, digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínaný zdroj, ochranný procesor APC, vestavěný ventilátor aktivovaný ochranným obvodem zesilovače - běžný provoz s pasivním chlazením bez ventilátoru pro tichý chod	ks		1	0 Kč
45		Reproduktor	Reprosoustava dvoupásmová 60 / 30 / 15 / 3W @ 100V, bílá, bass-reflex, velikost měniče 8"+1", vyzařování H 110° x V 100°, součástí dodávky montážní úchyt s možností natáčení podle 2 os, adaptér pro změnu vyzařovacího úhlu pro výškovou hornu	ks		4	0 Kč
46		Reproduktor	Reprosoustava dvoupásmová 30 / 10 / 3 / 1W @ 100V, bílá, bass-reflex, velikost měniče 5"+1", vyzařování H 110° x V 100°, součástí dodávky montážní úchyt s možností natáčení podle 2 os,	ks		6	0 Kč
47		Instalace	Demontáž stávající technologie, instalace zařízení, instalace kabelových tras. Oživení a naprogramování HW.	set		1	0 Kč
Řídicí systém							
48		Dotykový panel	Dotykový panel stolní drátový. Minimální technické parametry panelu: Úhlopříčka 10", poměr stran obrazu 16:9, rozlišení WXGA, LAN, napájení přes PoE, včetně stojánu na stůl.	ks		1	0 Kč
49		Centrála řídicího systému	Integrovaný ovládací systém: Min. 8 x relé 24V/1A, 8 x dig.vstupů / výstupů, 8 x IR port, 1 x 10/100 BaseT Ethernet port, 3 x RS232/RS422/RS485, slot na SD karty pro rozšíření paměti až na 32 GB	ks		1	0 Kč
50		Dotykový tablet +SW pro řídicí systém	Dotykový tablet min 10" + SW pro řídicí systém. Plnohodnotné rozšíření řídicího systému se stejnou funkcionalitou jako ovládání z dotykového displeje řídicího systému.	ks		1	0 Kč
51		PC Control	Naprogramování a úprava řídicího systému pro Ethernet ovládání z jakéhokoliv PC pomocí exploreru.	set		2	0 Kč
52		WiFi přípojný bod	WiFi AP - přípojný bod: instalace na strop, Podpora připojení 802.11a/b/g/n/ac, Napájení PoE, Frekv.2.4/5 GHz	ks		1	0 Kč
53		Switch s PoE	26-portový Gigabit Switch. Minimální technické parametry: IPv6, PoE, 19" Rackmount	ks		1	0 Kč
54		Instalace	Demontáž stávající technologie, instalace zařízení, instalace kabelových tras. Oživení a naprogramování HW.	set		1	0 Kč
Kabeláž							
55		Datová kabeláž Hlasovací systém	Datová kabeláž Hlasovací systém	set		1	0 Kč
56		Datová kabeláž pro HD SDI	Datová kabeláž HD SDI	m		400	0 Kč
57		FTP CAT6 kabel	Stíněný FTP kabel CAT6A	set		1	0 Kč
58		Reproduktorový kabel	Kabel CYSY 2x1,5	set		1	0 Kč
59		Koaxiální kabeláž audio	Koaxiální stíněný kabel - 50 Ohm	m		300	0 Kč
60		Audio stereo symetrický	Kabel audio stereo symetrický, 2 stíněné páry	m		100	0 Kč
61		Kabeláž pro STA	Koaxiální stíněný kabel - 75 Ohm	m		200	0 Kč
62		Ostatní propojovací kabeláž	Ostatní propojovací kabeláž do racku, k přípojným místům, displejům ...	set		1	0 Kč
63		Drobný instalační materiál	Drobný instalační materiál, propojovací kabeláž, patch panely, konektory a redukce....	set		1	0 Kč
Ostatní							
64		Instalační práce	Další práce (Vykládka/nakládka a stavba lešení. Úklid materiálu, nářadí, likvidace obalů.)	set		1	0 Kč
65		Instalační práce	Projektový managment (Obhlídky na místě, Konzultace, Kontrolní dny)	set		1	0 Kč
66		Instalační práce	Příprava, inženýring, předání, školení (Doplnění projektové dokumentace před akcí. Přejímka stavební připravenosti, převzetí místa instalace. Projektová dokumentace skutečného stavu. Předání díla. Zaškolení uživatele. Vedení instalace. Systémové testy.)	set		1	0 Kč
67		Instalační práce	Drobné stavební práce	set		1	0 Kč
68		Instalační práce	Drobný stavební materiál	set		1	0 Kč
69		Doprava	Doprava materiálu a zboží	set		1	0 Kč
70		Roční podpora	Roční podpora audio vizuálního a hlasovacího systému v rozsahu 14 člověko dnů. Profylaktická prohlídka a testování před zasedáním zastupitelstva kraje a zajištění provozu celého systému v době zasedání.	den		12	0 Kč
AV technika - cena celkem							0 Kč