


projektoval:		vedoucí zakázky:		 <i>lighting dimmers</i> TS TECHNIK s.r.o. Měnin 328, 664 57 provozovna Újezd u Brna info@tstechnik.cz
SEDLÁČEK		SEDLÁČEK		
<i>Galavík</i>				
kraj:	Stř:			
investor: město KRNOV				
MĚSTSKÉ DIVADLO KRNOV MODERNIZACE AUDIO TECHNOLOGIE				datum: 07/2015
AUDIO TECHNOLOGIE VÝKAZ VÝMĚR				stupeň: realizační projekt
				měřítko:
				formát: A4
				10002-150625-04-V01

## Městské divadlo Krnov - ozvučení

poř. číslo	Kategorie	název položek	Popis položek	m.j.	ks/m	Cena/ks bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	dodávka	Hlavní reproboxy	aktivní reprobox,3 pásma, zesilovač ve třídě D, 1500W, 15" + 6.5" reproduktory + 1.5" neodymiový tlakový driver, vstupy: 2x Combo (XLR/Jack 6.3), 2x RCA cinch, 12x M10, frekvenční rozsah 42 Hz - 20 kHz (+/- 3 dB), max SPL 136 dB, rozměry 953 x 445 x 538 mm, hmotnost 34.9 kgx 15"+6,5"+1,5", 1500W, 90x50, SPL 136dB, 42Hz-20kHz, 34,9kg	ks	4		
2	dodávka	Odposlech na jevišti	reprobox a pódiový odposlech, aktivní, 2 pásma, zesilovač ve třídě D, 1500W, 12" reproduktor + 1.5" neodymiový tlakový driver, vstupy: 2x Combo (XLR/Jack 6.3), 2x RCA cinch, 12x M10, 2x otvor 36 mm, frekvenční rozsah 55.7 Hz - 18.2 kHz (+/- 3 dB), max SPL 135 dB, rozměry 613 x 385 x 342 mm, hmotnost 19.4 kg	ks	6		
3	dodávka	Mixážní pult	Mixážní pult, 24x mono, 2x stereo, 8x Aux, 4x Sub groups, 4x Mute groups, 7x4 Output matrix, 4- band EQ, 48V phantom zapínatelný na každém vstupu, rozměry 1 065 x 656 x 159mm, hmotnost 27kg	ks	1		
4	dodávka	Profesionální přehrávač	Solid state/CD player, AV/MP3/MP2/WMAAAC, CD / SD karty / SDHC karty / USB vstup, XLR/RCA výstup, S/PDIF coax a optical, 19", 3U	ks	1		
5	dodávka	Efektový procesor	efektový procesor, 24-bit/48kHz, displej, 99 továrních + 99 uživatelských presetů, 16 typů reverbů + delaye a modulační efekty, DBX kompresor, S/PDIF vstup a výstup, symetrické vstupy a výstupy, USB, v počítači se chová jako VST bez zátěže CPU, v ceně editační SW MX-Edit	ks	1		
6	dodávka	Bezdrátové mikrofony	kompletní bezdrátový systém, řada WMS 470, 16 kanálů současně v jednom frekvenčním pásmu, náhlavní mikrofon C 544 L, bodypack PT 470, přijímač SR 470, provoz na 1x AA baterii, přijímač 1/2 19"	ks	2		
7	dodávka	Grafický EQ	Grafický EQ, 2 kanály, 45 mm fadery, 2x 31 pásem, subsonický filtr, možnost odzemnění, jednoduché ovládání, 19` rack	ks	1		
8	dodávka	Dvoukanálový kompresor/limiter/gate	Dvoukanálový kompresor s noise gate a expanderem, Pracuje i v režimu stereo, Expander/Gate s nastavitelným prahem, Indikátor stavu šumové brány (zavřená/otevřená), Kompresor s nastavitelným prahem, poměrem, náběhem, doběhem a výstupní úrovní, Auto mód pro náběh a doběh – AutoDynamic, Technologie Overeasy – využívá soft-knee kompresi pro přirozenější zvuk, Limiter PeakStop, Sidechain insert, LED indikátory pro redukci gainu a vstupní/výstupní úroveň	ks	1		
9	dodávka	Transportní case pro mixážní pult	překlížka 7 mm , 4x zámek , 2x madlo, 1 x madlo Techno , 4x gumová noha, polstrování – plastazon	ks	1		

10	dodávka	Transportní case do režie	trasportní case (rack) pro 19" komponenty do režie, výška 12U, hloubka 400mm bez víka, gumové nohy, víka 5cm - 2x zámek, překližka tmavá včetně propojovací kabeláže	ks	1		
11	dodávka	Držáky reproboxů	atypický držák pro upevnění reproboxu, ocelová konzole kotvená do stěny, řetěz pro zavěšení reproboxu, karabiny	ks	10		
12	dodávka	Rozvaděč RZ1	rozvaděč pro napájení AV techniky, jednofázové napájení, jištění jednotlivých obvodů jističi kombinovanými s prodovými chrániči, stykače a relé pro spínání jednotlivých obvodů, napájecí zdroj 24V, oceloplechová rozvodnice 2x24modulů	ks	1		
13	dodávka	Ovládací skříň MZ1	ovládání napájecích obvodů AV techniky včetně signalizace	ks	1		
14	dodávka	Přípojně místo PM1	přípojně místo pultu v režii, 2x multipinový konektor 108pin separate grounding	ks	1		
15	dodávka	Přípojně místo PM2	přípojně místo pultu live post, multipinový konektor 108pin separate grounding, 2x napájecí zásuvka 230V, 2x RJ-45, DMX IN, ocelová konstrukce, popis sítotiskem	ks	1		
16	dodávka	Přípojně místo PM3	přípojně místo na jevišti, 12x vstup, 2x výstup, 2x RJ-45, ocelová konstrukce, popis sítotiskem, černá barva	ks	1		
17	dodávka	Přípojně místo PM4	přípojně místo na jevišti, 12x vstup, 2x výstup, 2x RJ-45, ocelová konstrukce, popis sítotiskem, černá barva	ks	1		
18	dodávka	Technologický rack 1+2	nástěný ocelový rack, 19" rám, výška 6U, hloubka 375mm, prosklené dveře, uzamykatelný	ks	2		
19	dodávka	Patch panel RJ-45	patch panel do racku 1 v režii, 24 port, cat.6 keystone	ks	1		
20	dodávka	Patch panel audio	patch panel audio, Patch Panel 1/4", 19"/1U, 24 symetrických kanálů, pole číslované na čelní i zadní straně	ks	1		
21	dodávka	Přípojný multipárový kabel	přípojný mutipárový kabel, délka 10m, flexibilní kabel 40x2x0,14mm <sup>2</sup> , páry samostatně stíněné s PVC izolací, číslované, celková izolace s tínění, 108pin multipinový konektor separate grounding, kabelový rozplet 34x Neutrik, izolace zaručující extrémní odolnost proti poškození kroocením	ks	1		
22	dodávka	Propojovací multipárový kabel	propojovací multipárový kabel, délka 1m, flexibilní kabel 40x2x0,14mm <sup>2</sup> , páry samostatně stíněné s PVC izolací, číslované, celková izolace s tínění, 2x 108pin multipinový konektor separate grounding	ks	1		
23	dodávka	Propojovací kabeláž mix-rack2	propojovací kabeláž pro připojení mixážního pultu do racku 2 na jevišti, 8x kabel 6m, osazený TRS a XLR	ks	1		
24	montáž	kabel silový	kabel silový bezhalogenový 3x2,5 (J) splňující vyhlášku č.23/2008 Sb.a 268/2011Sb.	m	430		
25	montáž	kabel silový	kabel silový bezhalogenový 3x10 (J) splňující vyhlášku č.23/2008 Sb.a 268/2011Sb.	m	20		
26	montáž	kabel audio multipárový	24x symetrický kabel, průřez spletených páru 24x2x0,22mm Samostatně lankové vodiče s konstrukcí 7x0,20mm jemných spletených drátků. Jednotlivé páry jsou samostatně číslovaném S-PVC se 100% stíněním AL fólií a jedna celková AL fólie přes všechny páry. Odolný a ohebný PVC obal.	m	14		

27	montáž	kabel audio multipárový	16x symetrický kabel, průřez spletených páru 16x2x0,22mm Samostatné lankové vodiče s konstrukcí 7x0,20mm jemných spletených drátků. Jednotlivé páry jsou samostatným číslovaném S-PVC se 100% stíněním AL fólií a jedna celková AL fólie přes všechny páry. Odolný a ohebný PVC obal.	m	200		
28	montáž	kabel audio multipárový	12x symetrický kabel, průřez spletených páru 12x2x0,22mm Samostatné lankové vodiče s konstrukcí 7x0,20mm jemných spletených drátků. Jednotlivé páry jsou samostatným číslovaném S-PVC se 100% stíněním AL fólií a jedna celková AL fólie přes všechny páry. Odolný a ohebný PVC obal.	m	79		
29	montáž	kabel audio signálový symetrický	izolace: PE(polytheylen), 2x0,22mm2, průměr: 6,15mm, kapacita kabelu: 60pF/m, kapacita stínění: 110pF/m, barva černá	m	280		
30	montáž	kabel datový	F/FTP PiMF, 4x2xAWG23, 450 MHz, FRNC + LSOH, cat.6	m	600		
31	montáž	kabel ovládací	kabel ovládací 10x2x0,5 splňující vyhlášku č.23/2008 Sb.a 268/2011Sb.	m	80		
32	montáž	zásuvka silová	zásuvka 230V/16A, interiérová, jednonásobná	ks	9		
33	montáž	zásuvka silová	zásuvka 230V/16A, s víkem, IP54, kovová, jednonásobná	ks	14		
34	montáž	přípojně místo	přípojně místo RJ-45	ks	2		
35	montáž	konektor Neutrik XLR3	konektory XLR Neutrik	ks	20		
36	montáž	konektor Neutrik TRS	konektory TRS Neutrik	ks	20		
37	montáž	žlab MARS	MARS žlab 62x50, 2m, včetně víka	m	152		
38	montáž	žlab MARS	spojky Mars žlabů, držáky, příslušenství žlabů, spojovací materiál	kg	13		
39	montáž	žlab MARS	konstrukce pro Mars žlaby, konzole	kg	30		
40	montáž	elektroinstalační trubky	elektroinstalační trubka, bezhalogenová samozhášivá, barva černá, průměr 20mm, včetně držáků	m	110		
41	montáž	vývodky	kabelové vývodky černé, Pg9-Pg16	ks	30		
42	montáž	svorková krabice	svorková krabice včetně 3x Wago 3x2,5	ks	10		
43	montáž	drobný instalační materiál	drobný instalační materiál	ks	1		
44	montáž	nátěry konstrukcí	nátěry konstrukcí	kpl	1		
45	montáž	oprava podlahy na balkoně	pokládka nové podlahové krytiny - šedé linoleum - v prostoru dotčeném pokládkou kabelu do podlahy z kabiny na live post v hledišti - prostor před kabinou, schodiště balkonu, komunikace, lóže	kpl	1		
46	montáž	montážní práce	montáž kabelových tras AV techniky, dopravné	kpl	1		
47	montáž	montážní práce	instalace kabeláží silnoproudu a slaboproudu, kompletace kabelových tras, dopravné	kpl	1		
48	montáž	montážní práce	instalace zásuvek, rozvaděčů, přípojných míst, ovládacích skříní a panelů včetně zapojení, dopravné	kpl	1		
49	montáž	montážní práce	dokončení instalace, montáž koncových prvků	kpl	1		
50	montáž	oživení	Oživení technologie, zkušební provoz, zaškolení obsluhy	kpl	1		
51	montáž	DSS, revize	dokumentace skutkového stavu výchozí revize elektro kusové zkoušky elektrických zařízení a případné další certifikace	kpl	1		
52	montáž	zařízení staveniště	TG zařízení staveniště, lešení	kpl	1		