

**Fw: CN ozvučení tělocvičny**

Milan Liška &lt;mliska@gymtrebon.cz&gt;

Čt 29.10.2020 8:48

**Komu:** Romana Veselá <rvesela@gymtrebon.cz> Počet příloh: 1 (135 kB)

CN ozvučení tělocvičny Třeboň.pdf;

---

**Od:** Milan Liška <mliska@gymtrebon.cz>**Odesláno:** čtvrtek 29. října 2020 8:47**Komu:** Hanák Martin <mhanak@sitel.cz>**Předmět:** Fw: CN ozvučení tělocvičny

Dobrý den objednááme u Vás ozvučení tělocvičny v naší škole dle cenové nabídky varianty č.2 kterou jste nám zaslali.S pozdravem Milan Liška Gymnázium Třeboň.

---

**Od:** Hanák Martin <mhanak@sitel.cz>**Odesláno:** pondělí 26. října 2020 9:25**Komu:** Milan Liška <mliska@gymtrebon.cz>**Kopie:** 'Jaroslav Prchlík' <jprchlik@sitel.cz>**Předmět:** CN ozvučení tělocvičny

Dobrý den pane Liško

Posílám cenovou nabídku tak jak jsme se dohodli. Obsahuje dvě varianty, je to v tabulce popsáno. Koukněte a kdyby bylo cokoliv nejasného, ozvěte se.

Hezký den

**Martin Hanák**  
stavbyvedoucí

SITEL, spol.s.r.o.

pob.Tábor

Dražická 55

39003 Tábor

tel.602297012

[mhanak@sitel.cz](mailto:mhanak@sitel.cz)[www.sitel.cz](http://www.sitel.cz)[www.mikrotrubickovani.cz](http://www.mikrotrubickovani.cz)[www.metropolitni-site.cz](http://www.metropolitni-site.cz)[www.hawke.cz](http://www.hawke.cz)

Tento e-mail a jakékoliv k němu připojené přílohy jsou důvěrné a jsou určeny pouze jeho adresátům. Adresát e-mailu je povinen dbát, aby tyto důvěrné informace nebyly zneužity, nebo aby nedošlo k jejich prozrazení bez zákonného důvodu.

# Návrh ozvučení tělocvičny Gymnázia Třeboň

## varianta 1

### materiál



Název	Typ	Množství	Kč / kus	Celkem Kč
Předzesilovač pro připojení PC, telefonu/tabletů apod. Stereoofonní mikáží předzesilovač, 8 vstupních kanálů, 2 symetrické mikrofoni vstupy (XLR), 1 symetrický stereo vstup (XLR), 3 nesymetrické stereo vstupy (RCA), 1 stereo vstup Jack3,5mm na čelním panelu, 1 symetrický výstup s volitelným stereo/mono režimem, integrované rozhraní Bluetooth s aktivací párování tlačítkem na čelním panelu nebo vzdáleně logickým kontaktem. Právě nastavení pro instalaci do 19" racku, výška 1HU. Koncový zesilovač 2x2x40W @ 100V (RMS), digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spinový zdroj, teplotně řízená aktivní ventilace, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratu, přetížení, přehřátí a DC napětí. Frekvenční rozsah 50Hz-22kHz @ -33dB, odstup S/N >100dB, THD+N <0,3%. Na čelním panelu 4stupňová LED indikace výbuvení a stavu nezávisle pro každý kanál, na zadním panelu regulace úrovně a přepínač volitelného Hi-Pass filtru nezávisle pro každý kanál. Vstupní konektory 2x XLR IN + 2x XLR LINK, výstupní konektory 2x Euroblock 4pin pro možnost připojení zdvojeného výstupního vedení ke každému kanálu. Výška 2HU, hmotnost 1,72kg. Výsoka výkonová 2-pásmový reproduční systém 200W @ 100V, vysoká citlivost 100dB @ 1W/1m, max. SPL 120dB @ 1m, frekvenční rozsah 50-20000Hz, osazení 2x 10" koax. woofer, 1 pro venkovní instalaci, celokovový, vč. mont. konzoly, černý, provedení odolné proti úderu měřem s certifikací dle DIN18032-3	PRE 116	1	7 527,00	7 527,00
	CAP 224	1	13 979,90	13 979,90
	POWERSTATION-200 BK	2	10 026,00	20 052,00
Bezdrátový mikrofonní set s ručním mikrofonem, 8 kanálů v pásmu UHF, napájení 1x AA baterie pro provoz po dobu až 10 hodin, základní dosah pro aplikace s přenosem na krátkou vzdálenost a s římov viditelností mezi vysílačem a přijímačem	WMS45 Vocal	1	5 632,49	5 632,49
Bezdrátový mikrofonní set s náhlavním mikrofonem, 8 kanálů v pásmu UHF, napájení 1x AA baterie pro provoz po dobu až 10 hodin, základní dosah pro aplikace s přenosem na krátkou vzdálenost a s římov viditelností mezi vysílačem a přijímačem	WMS45 Sports	1	6 728,67	6 728,67
Digitální audio přehrávač pro reprodukcí z CD, USB, SD/MMC médií + FM/AM tuner. Dva nezávislé audio výstupy s řími výstupní úrovní pro část CD/USB/SD a pro část FM/AM, regulovatelný výstup s nastavitelným přizpůsobením k části CD/USB/SD nebo části FM/AM. Sériové rozhraní RS-232 pro integraci s externími systémy. Podporuje audio kodeky MPEG 1/2/5 Layer 2/3 decoding (8kHz-48kHz), MWA V4, V7, V8, V9 (L1, L2) decoding (8kHz-48kHz) a média SD/MMC max. 16 GB / FAT32, USB max. 16 GB / FAT32.	CMP30	1	7 218,73	7 218,73
Propojovací kabel Stereo RCA - Stereo RCA, průřez 28 AWG, spirálové stínění, bezvyšliskatá měď, konektory Procab s pozlacenými kontakty, délka 1,5m	CLA8001/1.5	1	132,73	132,73
Propojovací kabel 2x Euroblock - 2x XLR(M), průřez 26 AWG, spirálové stínění, bezvyšliskatá měď, konektory Procab s pozlacenými kontakty, délka 1,5m	CLA834/1.5	1	323,19	323,19
Propojovací mikrofonní kabel XLR(F) - XLR(M), průřez 28 AWG, stínění opletením, bezvyšliskatá měď, konektory Procab s pozlacenými kontakty a tělem z 2přívokového odolného plástu pro ochranu proti mechanickému poškození a pohodlnou manipulaci, flexibilní PVC plášť, vnější průměr kabelu 6mm, délka 3m	CLA901/3	2	248,16	496,32
	celkem			62 091,03
<b>montáž</b>				
Název	Typ	Množství	Kč / kus	Celkem Kč
montáž, ozvěny, d.řrava		1	10 000,00	10 000,00
	celkem			10 000,00

**Celkem**

**72 091,03**

## varianta 2

### materiál



Název	Typ	Množství	Kč / kus	Celkem Kč
Předzesilovač pro připojení PC, telefonu/tabletů apod. Stereoofonní mikáží předzesilovač, 8 vstupních kanálů, 2 symetrické mikrofoni vstupy (XLR), 1 symetrický stereo vstup (XLR), 3 nesymetrické stereo vstupy (RCA), 1 stereo vstup Jack3,5mm na čelním panelu, 1 symetrický výstup s volitelným stereo/mono režimem, integrované rozhraní Bluetooth s aktivací párování tlačítkem na čelním panelu nebo vzdáleně logickým kontaktem. Právě nastavení pro instalaci do 19" racku, výška 1HU. Koncový zesilovač 2x2x40W @ 100V (RMS), digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spinový zdroj, teplotně řízená aktivní ventilace, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratu, přetížení, přehřátí a DC napětí. Frekvenční rozsah 50Hz-22kHz @ -33dB, odstup S/N >100dB, THD+N <0,3%. Na čelním panelu 4stupňová LED indikace výbuvení a stavu nezávisle pro každý kanál, na zadním panelu regulace úrovně a přepínač volitelného Hi-Pass filtru nezávisle pro každý kanál. Vstupní konektory 2x XLR IN + 2x XLR LINK, výstupní konektory 2x Euroblock 4pin pro možnost připojení zdvojeného výstupního vedení ke každému kanálu. Výška 2HU, hmotnost 1,72kg. Následná reproduktiva pro vysokou srůzumnost, 4x 4" woofer v liniovém uspořádání. Jmenovitý výkon 50W @ 100V, citlivost 98dB @ 1W/1m, max. SPL 115dB @ 1m, frekvenční rozsah 70Hz-18kHz, výzřovaci úhel 194°x49° @ 1kHz. K dispozici data pro akustický simulátor SW EASE ověřená nezávislou autoritou. Tělo + mřížka bílá, montážní příslušenství nerez ocel V2A, provedení vhodné pro trvalou venkovní instalaci. Rozměry (ŠxVxH) 150x15x100mm, hmotnost 3,9kg. Barva bílá.	PRE 116	1	7 527,00	7 527,00
	CAP 224	1	13 979,90	13 979,90
	CS-50WA WH	2	2 236,58	4 473,16
Bezdrátový mikrofonní set s ručním mikrofonem, 8 kanálů v pásmu UHF, napájení 1x AA baterie pro provoz po dobu až 10 hodin, základní dosah pro aplikace s přenosem na krátkou vzdálenost a s římov viditelností mezi vysílačem a přijímačem	WMS45 Vocal	1	5 632,49	5 632,49
Bezdrátový mikrofonní set s náhlavním mikrofonem, 8 kanálů v pásmu UHF, napájení 1x AA baterie pro provoz po dobu až 10 hodin, základní dosah pro aplikace s přenosem na krátkou vzdálenost a s římov viditelností mezi vysílačem a přijímačem	WMS45 Sports	1	6 728,67	6 728,67
Digitální audio přehrávač pro reprodukcí z CD, USB, SD/MMC médií + FM/AM tuner. Dva nezávislé audio výstupy s řími výstupní úrovní pro část CD/USB/SD a pro část FM/AM, regulovatelný výstup s nastavitelným přizpůsobením k části CD/USB/SD nebo části FM/AM. Sériové rozhraní RS-232 pro integraci s externími systémy. Podporuje audio kodeky MPEG 1/2/5 Layer 2/3 decoding (8kHz-48kHz), MWA V4, V7, V8, V9 (L1, L2) decoding (8kHz-48kHz) a média SD/MMC max. 16 GB / FAT32, USB max. 16 GB / FAT32.	CMP30	1	7 218,73	7 218,73
Propojovací kabel Stereo RCA - Stereo RCA, průřez 28 AWG, spirálové stínění, bezvyšliskatá měď, konektory Procab s pozlacenými kontakty, délka 1,5m	CLA8001/1.5	1	132,73	132,73
Propojovací kabel 2x Euroblock - 2x XLR(M), průřez 26 AWG, spirálové stínění, bezvyšliskatá měď, konektory Procab s pozlacenými kontakty, délka 1,5m	CLA834/1.5	1	323,19	323,19
Propojovací mikrofonní kabel XLR(F) - XLR(M), průřez 28 AWG, stínění opletením, bezvyšliskatá měď, konektory Procab s pozlacenými kontakty a tělem z 2přívokového odolného plástu pro ochranu proti mechanickému poškození a pohodlnou manipulaci, flexibilní PVC plášť, vnější průměr kabelu 6mm, délka 3m	CLA901/3	2	248,16	496,32
	celkem			46 512,19
<b>montáž</b>				
Název	Typ	Množství	Kč / kus	Celkem Kč
montáž, ozvěny, d.řrava		1	10 000,00	10 000,00
	celkem			10 000,00

**Celkem**

**56 512,19**

Ve variante 2 jsme zamenili reproduktivy za podstatně levnější 50W širokopásmové se 4" menici. Ty jsou pro tělocvičnu zpravidla zcela dostatečné na mluvné slovo a případně hudební pozadí, ale samozřejmě nedosahují takové hlasitosti ani vyvazeneho frekvenčního rozsahu v případě hlasité hudby jako hlavního programu, tzn. například cvičení jako aerobic apod.