

SAFE4U, spol. s r.o. , Minská 546/15, 101 00 Praha - Vršovice , IČ 023 05 518  
email.: info@safe4u.eu , web: www.safe4u.eu

**Objednatel :** MěÚ Hořovice - Ing. Milan Šnajdr  
**Název nabídky :** 2. Základní škola Hořovice - Evakuační rozhlas  
**Předmět nabídky :** Evakuační rozhlas  
**Číslo cenové nabídky :** S/20/058  
**Zpracoval:** Pavel Říha Dne: 18.06.2020  
**Obchodní kontakt :** Koutník Petr, tel:773 174 322, koutnik@safe4u.eu  
**Platnost nabídky do:** 18.08.2020

### Rekapitulace cenové nabídky

<b>Specifikace</b>	
<b>Elektroinstalace</b>	
Evakuační rozhlas	1 183 807 Kč

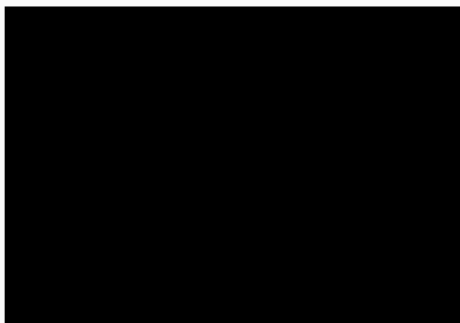
<b>Celkem cena bez DPH</b>	<b>1 183 807 Kč</b>
----------------------------	---------------------

DPH bude účtována podle daňových předpisů platných k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

Cenová nabídka je vypracována dle zaslaných podkladů.

**Cenová nabídka neobsahuje:**

- zařízení staveniště
- zpracování realizační PD
- zemní práce



NAZEV	MJ	počet	JC celkem	Celkem
<b>Evakuační rozhlas</b>				<b>1 183 806,80</b>
<b>Ústředna</b>				
Řídicí jednotka digitálního evakuačního zvukového systému dle EN54-16 pro 255 zón / 1500 linek. Digitální zpracování audio signálu, interní paměť pro 16 audio zpráv o celkové kapacitě až 16 minut. Možnost připojení až 32 systémových výkonových zesilovačů, 3 digitální sběrnice L-Net pro připojení celkem až 16 mikrofonních stanic a dalších periferních zařízení s možností redundantní kruhové topologie, 2 digitální sběrnice G-Net pro sesíťování ústředen s kruhovou topologií, garantovaná délka trasy každé sběrnice L-Net i G-Net až 250m při použití metalického stíněného kabelu CAT5E resp. 2km při použití MM optického vedení. 16 evakuačních řídicích vstupů s dohledem, 3 stavové řídicí výstupy, 8 univerzálních řídicích výstupů, 2 audio vstupy, LAN, WAN. Ovládací panel s veškerými povinnými indikacemi dle EN54-16 na předním krytu. Certifikace dle EN54 č. 0560-CPR-182190002.	ks	1,0	44123,00	44 123,00
Integrovaná systémová jednotka výkonových zesilovačů a manageru napájení dle EN54-16 / EN54-4. Výkon zesilovačů 2 x 500W @ 100V, digitální topologie Class-D s vysokou účinností, frekvenční rozsah 40Hz-20kHz, zkreslení <0,1%. 2 porty systémové sběrnice + 3 přepínatelné audio vstupy. Doblížení a dohled záložních akumulátorů s kapacitou až 100Ah, možnost sdílení akumulátorů více jednotkami, zálohovaný výstup 24VDC pro napájení systémových prvků. Certifikace dle EN54 č. 0560-CPR-182190002.	ks	1,0	61172,10	61 172,10
Modul reproduktorových zón s dohledem, umožňuje plně maticové přepínání 6 reproduktorových linek na 3 systémové sběrnice, 2x 100V vstup, 3x generátor pilotního kmitočtu, 12x 2barevná LED indikace, 2x digitální sběrnice L-Net s možností daisy-chain nebo redundantní kruhové topologie, 255 adres, mini USB port, montáž na DIN lištu	ks	2,0	14029,50	28 059,00
Modul zakončení reproduktorové linky, 2vodičové připojení, nastavitelné zatížení linky ve 4 stupních	ks	12,0	455,70	5 468,40
Bezúdržbový ventilem řízený olověný akumulátor 12V / min. 80Ah	ks	2,0	6478,80	12 957,60
19" rozvaděč 27U dle ANSI/EIA RS-310D, DIN41491 a IEC60297, 600x600mm (ŠxH), barva černá RAL9004. Přední dveře s temperovaným sklem, přední i zadní dveře se zámkem a zavěšením na pantech s možností změny orientace, odnímatelné bočnice pro snadný přístup ze strany. Hloubkově posuvné přední i zadní 19" profily s číslováním pozic pro rychlou orientaci, nastavitelná vzdálenost až 540mm. Pevná svařovaná konstrukce ze za studena válcované oceli tl. 2mm (rám) / 1,2mm (plechy), dodávka v kompletně sestaveném stavu včetně 50mm koleček i stavitelných nožiček, součástí dodávky sada montážního materiálu pro 19" zařízení.	ks	1,0	11731,00	11 731,00
Ventilační jednotka do stropu pro rozvaděče řady SPR600, hlučnost < 51dB	ks	1,0	1576,40	1 576,40
Sada nosných ližin pro SPR600 a OPR3xxA	ks	3,0	389,20	1 167,60
19" rozvodný panel 1U dle ANSI/EIA RS-310D, DIN41491 a IEC60297. 9x zásuvka 230VAC (Type E), 1x podsvětlený kolébkový vypínač. Fixní kabel 2,5m zakončený 3kolíkovou vidlicí. Max. 250VAC / 16A / 4000W.	ks	1,0	1186,80	1 186,80
Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou indexu přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejně nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkreslené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřicích bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočet na CIS a následně výpočet výsledné hodnoty pro daný prostor jako rozdílu průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3.	ks	1,0	16807,50	16 807,50



NAZEV	MJ	počet	JC celkem	Celkem
Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření skutečné impedance 100V linek vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na výkon repro @ 100V. Měření musí být provedeno specializovaným měřicím přístrojem určeným pro tento účel a používajícím střídavý sinusový testovací signál o frekvenci na spodním okraji řečového pásma - např. cca 300Hz. Měření univerzálními multimetry určenými pro měření činného odporu nebo impedance na frekvenci 50/60Hz poskytuje irelevantní hodnoty a proto není přípustné.	ks	1,0	5114,30	5 114,30
Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Provozní kniha ER, drátěná kroužková vazba, číslované listy	ks	1,0	320,00	320,00
<b>Mikrofonní stanice a reproduktory</b>				
Vzdálený ovládací panel pro ovládání systému a evakuační hlášení s možností volby zón, ruční evakuační mikrofon s PTT tlačítkem, veškeré povinné indikace dle EN54-16, 2x digitální sběrnice L-Net s možností daisy-chain nebo redundantní kruhové topologie, 255 adres, provedení pro nástěnnou instalaci v ocelovém krytu s krytím IP44 s uzamykatelnými prosklenými předními dveřmi. Rozměry (ŠxVxH) 440x385x135mm, hmotnost 6,2kg.	ks	1,0	17881,90	17 881,90
Mikrofonní stanice pro hlášení s možností volby 6 zón, kondenzátorový mikrofon na husím krku, 2x digitální sběrnice L-Net s možností daisy-chain nebo redundantní kruhové topologie, 255 adres, provedení pro umístění na stůl nebo montáž na stěnu, nástěnný montážní úchyt součástí dodávky	ks	2,0	9981,00	19 962,00
Nástěnný reproduktor dle EN54-24 pro přisazenou instalaci na zeď nebo strop. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6W @ 100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost 80dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 86dB @ 4m, frekvenční charakteristika 150Hz-18kHz, úhel pokrytí horizontálně 360°/135°/130°/70°, vertikálně 330°/160°/135°/70° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24 číslo 0359-CPD-0103, typ A - vnitřní aplikace. Tělo MDF, povrch PVC, rámeček HIPS plast, mřížka kov, barva bílá. Keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8. Rozměry (ŠxVxH) 250x190x110mm, hmotnost 1,7kg.	ks	85,0	1096,00	93 160,00
<b>Kabeláž</b>				
kabel pro připojení reproduktorů - dle TZ - prafladur 2x1,5 včetně ukotvení - normovaná požární trasa	m	2950,0	51,20	151 040,00
kabel pro připojení mikrofonní stanice - ohniodolný	m	20,0	77,10	1 542,00
instalační krabice - ohniodolná - pro připojení reproduktorů	ks	31,0	1057,90	32 794,90
<b>Ostatní</b>				
Pomocný instalační materiál	sada	1,0	6569,10	6 569,10
Komplexní zkoušky	kpl.	1,0	8800,00	8 800,00
Uvedení do provozu	kpl.	1,0	16965,00	16 965,00
Zaškolení obsluhy	kpl.	1,0	2500,00	2 500,00
<b>Kabelové trasy</b>				
kabelový žlab drátěný - suterén 50/50	m	80,0	416,30	33 304,00
příchytka kabelů - normový konstrukce včetně hmoždinek a šroubů	ks	9650,0	41,80	403 370,00
<b>Ostatní</b>				
průchody stěnou do 30 mm	kpl.	60,0	78,00	4 680,00
průchody stěnou do do 50 mm	kpl.	20,0	130,80	2 616,00

NAZEV	MJ	počet	JC celkem	Celkem
Požární ucpávky - do 10 cm2 -	kpl.	80,0	525,00	42 000,00
Pomocný instalační materiál	sada	1,0	18005,90	18 005,90
Vypracování dokumentace skutečného provedení	kpl.	1,0	5500,00	5 500,00
Mimostaveništní doprava	kpl.	1,0	48317,20	48 317,20
Přesun hmot	kpl.	1,0	5702,00	5 702,00
Stavební výpomoci	kpl.	1,0	79413,10	79 413,10