

EVAKUAČNÍ ROZHLAS V DOMOVĚ SENIORŮ PANORAMA, TACHOV

Č. pol.	Zkrácený popis	M.j.	Množ.	Materiál j. cena bez DPH	Materiál cena celkem	Montáž j. cena bez DPH	Montáž cena celkem
	Materiál						
1	Řídicí jednotka digitálního evakuačního zvukového systému dle EN54-16. Digitální zpracování audio signálu, interní paměť pro 22 audio zpráv / signálů o celkové kapacitě 110 minut, možnost připojení 16 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	50 518,00 Kč	50 518,00 Kč	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč

2	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, symetrický audio vstup AUX. Dobíjení 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	3	66 157,00 Kč	198 471,00 Kč	600,00 Kč	1 800,00 Kč
3	Modul reproduktorových linek 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	5	14 798,00 Kč	73 990,00 Kč	500,00 Kč	2 500,00 Kč
4	Modul zakončení reproduktorové linky, 2vodičové připojení, nastavitelné zatížení linky	ks	12	282,00 Kč	3 384,00 Kč	1,00 Kč	12,00 Kč

5	Mikrofonní stanice s dotykovou obrazovkou pro adresné provozní i evakuační hlášení s možností volby až 255 zón a pro ovládání systému včetně vzdálené volby hudebního vstupu na ústředně a směrování hudby do libovolných zón. Kryt proti neoprávněné manipulaci s možností zaplombování, automatické přepnutí mikrofonní stanice do režimu řízení evakuace při odklopení krytu. Kondenzátorový mikrofon na husím krku + ruční evakuační mikrofon s PTT tlačítkem, 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	1	28 018,00 Kč	28 018,00 Kč	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
6	Bezúdržbový ventil řízený olověný akumulátor 12V / min. 120Ah	ks	2	6 500,00 Kč	13 000,00 Kč	500,00 Kč	1 000,00 Kč

7	19" rozvaděč 32U dle ANSI/EIA RS-310D, DIN41491 a IEC60297, 600x800mm (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 740mm. Pevná svařovaná konstrukce ze za studena válcované oceli tl. 2mm (rám) / 1,2mm (plechy), max. zatížení 800kg stat. (na nohách) / 400kg dyn. (na kolečkách). Dodávka v kompletně sestaveném stavu, součástí dodávky 50mm transportní kolečka, stavitelné nohy a sada montážního materiálu pro 19" zařízení.	ks	1	14 638,00 Kč	14 638,00 Kč	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
8	Ventilační jednotka do stropu pro rozváděče řady SPR8xx, hlučnost < 51dB	ks	1	2 259,00 Kč	2 259,00 Kč	100,00 Kč	100,00 Kč
9	Termospínač 230VAC pro ventilační jednotky	ks	1	507,00 Kč	507,00 Kč	100,00 Kč	100,00 Kč
10	Sada nosných ližin s nastavitelnou hloubkou pro racky řady SPR6xx, OPR3xx, GPR, WPR4xx, WPR6xx, HPR5xx	ks	4	363,00 Kč	1 452,00 Kč	100,00 Kč	400,00 Kč

11	19" rozvodný panel 1U dle ANSI/EIA RS-310D, DIN41491 a IEC60297. 9x zásuvka 230VAC (Type E), 1x podsvětlený kolébkový vypínač s odnímatelnou průsvitnou krytkou proti nechtěnému přepnutí. Flexibilní 2,5m přívodní kabel o průřezu 3x2,5mm² zakončený 3kolíkovou vidlicí Schuko CEE 7/7. Max. 250VAC / 16A / 4000W. Kovové tělo s integrovaným zemnicím šroubem, 19" úchyty s možností otočení.	ks	1	1 077,00 Kč	1 077,00 Kč	100,00 Kč	100,00 Kč
12	19" montážní panel 3U se zapuštěnou DIN lištou, odnímatelný kovový kryt, příprava pro vyvázání kabeláže k DIN přístrojům nahoře i dole. Dodávka vč. sady záslepek o celkové šířce 12 jednotek.	ks	1	826,00 Kč	826,00 Kč	100,00 Kč	100,00 Kč
13	Sada 2ks nosníků pro instalaci akumulátorů do 19" racku	ks	1	975,00 Kč	975,00 Kč	100,00 Kč	100,00 Kč

14	Stropní reproduktor dle EN54-24 s úzkým rámečkem o šířce jen 6mm a s požárním krytem. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6W 100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost 81dB 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 88dB 4m, frekvenční charakteristika 200Hz-20kHz, úhel pokrytí H+V 165°/175°/165°/70° 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24 číslo 1438-CPR-0656, typ A - vnitřní aplikace. Tělo i mřížka kov, barva bílá. Keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8, zdvojené svorky pro možnost průběžného zapojení (daisy-chain), průřez pevného vodiče 0,8-6mm² / AWG 18-10. Rozměry (ØxV) 180x95,6mm, hmotnost 860g.	ks	218	1 021,00 Kč	222 578,00 Kč	500,00 Kč	109 000,00 Kč
----	--	----	-----	-------------	---------------	-----------	---------------

15	Stropní reproduktor s odolností proti vlhkosti dle EN54-24 s úzkým rámečkem o šířce jen 6mm a s požárním krytem. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6W 100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost 81dB 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 88dB 4m, frekvenční charakteristika 200Hz-20kHz, úhel pokrytí H+V 165°/175°/165°/70° 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24 číslo 1438-CPR-0656, typ A - vnitřní aplikace. Tělo i mřížka kov, barva bílá. Keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8, zdvojené svorky pro možnost průběžného zapojení (daisy-chain), průřez pevného vodiče 0,8-6mm² / AWG 18-10. Rozměry (ØxV) 180x95,6mm, hmotnost 860g.	ks	76	1 021,00 Kč	77 596,00 Kč	500,00 Kč	38 000,00 Kč
----	--	----	----	-------------	--------------	-----------	--------------

16	Nástěnný reproduktor dle EN54-24 pro přisazenou instalaci na stěnu / 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	182	1 021,00 Kč	185 822,00 Kč	500,00 Kč	91 000,00 Kč
17	Aktivní přípojná zásuvka pro připojení stereo signálu, 2x konektor Cinch (1x stereo), elektronicky symetrizovaný výstup, možnost mixování stereo signálu do mono výstupu, napájení 12-24VDC, modul 50x50mm, bez rámečku	ks	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	500,00 Kč	500,00 Kč
18	Instalační rámeček designu Gira Standard 55 včetně mezirámečku pro vestavbu modulů 50x50mm, bílý	ks	1	500,00 Kč	500,00 Kč	200,00 Kč	200,00 Kč
19	Osazení prvků ústředny do rozváděče, propojení, HW / SW konfigurace systému, česká lokalizace FW, oživení	ks	1	-	-	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč

20	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	-	-	30 000,00 Kč	30 000,00 Kč
----	--	----	---	---	---	--------------	--------------

21	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	-	-	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
22	Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Provozní kniha ER, drátěná kroužková vazba, číslované listy	ks	1	200,00 Kč	200,00 Kč	-	-
Kabeláže							
23	Ohniodolný kabel 2x1,5mm standardní "EUROFIRE" 300/500V dle ČSN IEC 60331, ČSN EN 50200-PH90 a BS 6387 CWZ - stíněné	m	3500	51,00 Kč	178 500,00 Kč	20,00 Kč	70 000,00 Kč
24	Ohniodolný kabel 2x2,5mm standardní "EUROFIRE" 300/500V dle ČSN IEC 60331, ČSN EN 50200-PH90 a BS 6387 CWZ - stíněné	m	380	69,00 Kč	26 220,00 Kč	20,00 Kč	7 600,00 Kč
25	Ohniodolný kabel 4x2,5mm standardní "EUROFIRE" 300/500V dle ČSN IEC 60331, ČSN EN 50200-PH90 a BS 6387 CWZ - stíněné	m	460	123,00 Kč	56 580,00 Kč	20,00 Kč	9 200,00 Kč

26	Kabel EUROFIRE E30/E60 JE-H(St)H 4x2x0,8 , kabel s omezenou funkčností E30-E60min. při požáru, 100V dle DIN VDE 4102, EN 1363 - stíněné	m	120	85,00 Kč	10 200,00 Kč	20,00 Kč	2 400,00 Kč
27	Příchytka s funk. schop. Při požáru certifik. pro 2x kabel EUROFIRE E30/E60 9-11mm	ks	2500	15,00 Kč	37 500,00 Kč	15,00 Kč	37 500,00 Kč
28	Příchytka s funk. schop. Při požáru certifik. pro 1x kabel EUROFIRE E30/E60 9-11mm	ks	9300	13,00 Kč	120 900,00 Kč	15,00 Kč	139 500,00 Kč
29	Propojovací krabice pro kabely s funkční schpností 4x průchodka, keramické svorky	ks	12	650,00 Kč	7 800,00 Kč	300,00 Kč	3 600,00 Kč
30	Skupinový držák pro kabely s funkční schopností 35x60mm	ks	200	45,00 Kč	9 000,00 Kč	20,00 Kč	4 000,00 Kč
Kabelové trasy profese							
31	Kabel. kanál LFH bezhalog. 60x110 s víkem	m	640	520,00 Kč	332 800,00 Kč	80,00 Kč	51 200,00 Kč
32	Lišta EKD 80X40HF HD KANÁL - pomocné hlavní trasy	m	150	260,00 Kč	39 000,00 Kč	60,00 Kč	9 000,00 Kč
33	Lišta LHD 40x20 HF HD vkladací, bílá, délka 2m - podr.trasy	m	2850	130,00 Kč	370 500,00 Kč	25,00 Kč	71 250,00 Kč
34	Ostatní elektroinstalační materiál, příchytka, svorkovnice, krabice aj.	kpl	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
35	Propojovací krabice pro kabely s funkční schpností 4x průchodka, keramické svorky	ks	12	650,00 Kč	7 800,00 Kč	300,00 Kč	3 600,00 Kč

36	Napájecí kabel s funční schopností CHKE-V 3x2,5 pro napájení systému NZS	m	60	65,00 Kč	3 900,00 Kč	20,00 Kč	1 200,00 Kč
	Ostatní						
37	Doplnění a úpravy rozvaděče NN pro napojení systému NZS + revize	kpl	1	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
38	Elektroinstalační práce, demontáže a přemístění el. zařízení např. světla, repro, vyp.	kpl	1	-	-	500,00 Kč	500,00 Kč
39	Dokumentace skutečného stavu	kpl	1	-	-	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
40	Programování systému NZS	h	16	-	-	590,00 Kč	9 440,00 Kč
41	Měření kabeláže po úsecích	kpl	1	-	-	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč
42	Drobný a nespecifikovaný materiál	kpl	1	-	-	500,00 Kč	500,00 Kč
43	Výchozí revize systému EPS a jeho napojení na síť NN.	kpl	1	-	-	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
44	Funkční zkoušky systému	h	12	-	-	450,00 Kč	5 400,00 Kč
45	Pomocné stavební práce	kpl	1	-	-	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
46	Hrubá montáž elektro	kpl	1	-	-	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
47	Pomocné drážkování pro stoupací kabeláže cca 50m	kpl	1	-	-	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
48	Kabelový prostupy zdí do 30mm	kpl	1	-	-	5 900,00 Kč	5 900,00 Kč
49	Kabelové prostupy stropem do 30mm	kpl	1	-	-	5 900,00 Kč	5 900,00 Kč
50	Režie a příprava zakázky	kpl	1	-	-	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
51	Dopravné a skladné	kpl	1	-	-	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč

52	Zaškolení obsluhy	kpl	1	-	-	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
53	Začištění prostupů a drážek + výmalba	kpl	1	10 000,00 Kč	10 000,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
54	Požární ucpávky prostupů + označení	kpl	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
55	SDK opláštění EI-30 stoupacích tras 20x20cm výška cca 5x3,2m	kpl	1	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč
56	Úklid a drobné stavební úpravy pro místnost s ústřednou NZS (sklad)	kpl	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč
57	Výstavba dělicí příčky s pož. Odolností EI30 s SDK, dodávka mat., montáž, zatmelení, vybroušení, výmalba, úklid. + klimatizace do 1,5kw ztr. tepla	kpl	1	35 000,00 Kč	35 000,00 Kč	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč
58	Ekologická likvidace odpadu	kpl	1	-	-	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
59	Požární dveře dle aktuálního rozm. (800x2000) do místnosti s ústřednou NZS EI30, DP1	kpl	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč
Nabídková cena bez DPH				2 156 511,00 Kč		822 602,00 Kč	
Celková nabídková cena bez DPH				2 979 113,00 Kč			