


Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :
ING.ŠAFÁŘ	ING.ŠAFÁŘ 	
Země : ČR	Obec : VYSOKÉ MÝTO	
Investor : Vysokomýtská nemocnice p.o. IČO 71207856		
Akce :	STAVEBNÍ ÚPRAVY č.p. 271 NOVÉ PO SCHODIŠTĚ, PBŘ OBJEKTU ul. Žižkova p.č. 1700 a 1699/3 Vysoké Mýto	
Objekt :	ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE A EVAKUAČNÍ ROZHLAS	
Obsah :	SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK	

**ING. VLASTIMIL ŠAFÁŘ**  
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ ELEKTRO  
silnoproudé rozvody,  
sdělovací rozvody, EPS, EZS, MaR  
**565 43 Zámorsk 48**  
mobil: 605 149 766  
e-mail: safar.elektro@seznam.cz

Stupeň :	DPS
Datum :	04/2019
Měřítko:	Příloha: 09

**akce: Nemocnice Vysoké Mýto, stavební úpravy č.p. 271, ul. Žižkova**

**název objektu: Elektrická požární signalizace a evakuační rozhlas**

č.	Kód položky	Název	MJ	počet	materiál		montáž	
					cena	celkem	cena	celkem

**REKAPITULACE**

1		Montážní materiál						0,00
2		Montážní práce						0,00
3		Náklady celkem bez DPH						<b>0,00</b>

**akce: Nemocnice Vysoké Mýto, stavební úpravy č.p. 271, ul. Žižkova****název objektu: Elektrická požární signalizace a evakuační rozhlas**

název objektu: Elektrická požární signalizace a evakuační rozhlas					materiál		montáž	
č.	Kód položky	Název	MJ	počet	cena	celkem	cena	celkem
1		<b>EPS a ER - elektrická požární signalizace a evakuační rozhlas</b>						
2		<b>EPS kabely a ukončení</b>						
3	R položka	SHKFH-R 1x2x0.8, B2ca,s1,d0 - uložení bez funkčnosti za požáru	m	2211		0,00		0,00
4	R položka	SSKFH-V180, P90-R, 1x2x0.8, B2ca,s1,d0 - uložení funkční za požáru	m	585		0,00		0,00
5	R položka	SSKFH-V180, P90-R, 3x2x0.8, B2ca,s1,d0- uložení funkční za požáru	m	30		0,00		0,00
6	R položka	Ukončení kabelu do 2 x 4 mm2	ks	18				0,00
7	R položka	Ukončení kabelu do 10 x 4 mm2	ks	3				0,00
8	R položka	Zapojení ovládaných a monitorovaných zařízení (rozvaděče, pohony dveří)	ks	9				0,00
9	R položka	<b>EPS dodávky a přístroje</b>						
10	R položka	4 smyčková adresovatelná ústředna EPS, vč. zdroje 24V a záložních baterií 2x12V/26Ah	ks	1		0,00		0,00
11	R položka	Tablo obsluhy v provedení na adresnou linku	ks	2		0,00		0,00
12	R položka	1x OUT - Výstupní modul na DIN lištu, NO/NC kontakt	ks	9		0,00		0,00
13	R položka	1x IN - Vstupní modul na DIN lištu, NO/NC kontakt	ks	5		0,00		0,00
14	R položka	Plastová rozvodnice s DIN lištami, 6modulů, IP40, montáž na povrch (pro osazení vstupně výstupních modulů)	ks	3		0,00		0,00
15	R položka	Adresovatelný tlačítkový hlásič pod omítku vc.skla a test.klíčku	ks	15		0,00		0,00
16	R položka	Univerzální patice pro detektory	ks	165		0,00		0,00
17	R položka	Analogový optickokouřový detektor,	ks	163		0,00		0,00
18	R položka	Analogový teplotní detektor	ks	2		0,00		0,00
19	R položka	Přidržený magnet s uvolňovacím tlačítkem Csa 1350CSA	ks	4		0,00		0,00
20	R položka	<b>EPS ostatní materiál a práce</b>						
21	R položka	Kombinované přepětové ochrany (stupeň 2,3) pro dvouvodičové signalizační sítě do 24V (pro kruhové linky ústředny)	ks	6		0,00		0,00
22	R položka	Programování ústředny a zkušební provoz	ks	1				0,00
23	R položka	Koordinace systému EPS a grafické nadstavby	ks	1				0,00
24	R položka	Dokumentace skutečného provedení, provozní kniha EPS, adresace pro PCO	ks	1				0,00
25	R položka	<b>DR kabely a ukončení</b>						
26	R položka	1-CXKH-V180-O 2x2.5 B2ca,s1,d0 uložený pevně	m	1994		0,00		0,00

## akce: Nemocnice Vysoké Mýto, stavební úpravy č.p. 271, ul. Žižkova

## název objektu: Elektrická požární signalizace a evakuační rozhlas

č. Kód položky		Název	MJ počet		materiál		montáž	
					cena	celkem	cena	celkem
27	R položka	SSKFH-V180, P90-R, 5x2x0.8, B2ca,s1,d0 - uložený volně v trubce pod omítkou nebo na certifikované příchytce (žlabu)	m	50		0,00		0,00
28	R položka	Ukončení kabelu do 2 x 4 mm <sup>2</sup>	ks	20				0,00
29	R položka	<b>DR dodávky a přístroje</b>						
30	R položka	Síťová systémová jednotka digitálního evakuačního zvukového systému dle EN54-16, 8 zón s možností možností rozšíření až na 32 zón na společném zesilovači, 3 sloty pro instalaci výkonových zesilovačů, 2 výstupní audio kanály, variabilní zónová topologie 1->1, 1->N a 2->N. 2 nezávislé porty pro připojení až 8 mikrofonních stanic s délkou sběrnice až 1200m, 4x symetrický audio vstup s nastavitelnou citlivostí Mic/Line, volitelným phantomovým napájením a signálem aktivovanou prioritou VOX s nastavitelnou prahovou úrovní -60dB...0dB. 7pásmový digitální eliminátor zpětné vazby pro každý audio vstup a sběrnici pro mikrofonní stanice. DSP funkce pro digitální úpravu audio signálu nezávisle v každém vstupním i výstupním audio kanálu: 3/6-pásmový parametrický EQ/filtr, kompresor/limiter, zpoždění signálu, automatická regulace hlasitosti podle úrovně hluku pozadí. 2x LAN port s možností redundantního i daisy-chain zapojení, záložní analogová audio sběrnice s možností evakuačního hlášení do celého systému i v případě totálního selhání řídicího procesoru (CPU OFF), 16 bezpotenciálových řídicích vstupů s dohledem, 2 řídicí vstupy s přepínáním polarity, 8 programovatelných logických výstupů, 3 stavové logické výstupy, 8 releových výstupů pro ovládání nuceného poslechu aj. 1024 audio zpráv s možností sekvenčního odbavování pro vícefázovou evakuaci, 1024 úrovní priorit, veškeré dohledové funkce dle EN54-16 i EN60849, certifikace dle EN54-16 číslo 1134-CPR-195. Provedení pro instalaci do 19" racku, výška 3HU, hmotnost 7,9kg.	ks	2		0,00		
31	R položka	Modul výkonového zesilovače digitálního evakuačního zvukového systému dle EN54-16 pro instalaci do síťové systémové jednotky VX-30xxF, 500W @ 100V, digitální topologie Class-D s vysokou účinností, frekvenční rozsah 40Hz-20kHz, odstup S/N >100dB, zkreslení <1%, certifikace dle EN54-16 číslo 1134-CPR-195	ks	4		0,00		
32	R položka	Systémová mikrofonní stanice digitálního evakuačního zvukového systému dle EN54-16, 10+3 softwarově konfigurovatelných tlačítek, AUX vstup, číslo certifikace 1134-CPR-195	ks	1		0,00		
33	R položka	EN54-4 certifikovaný systémový napájecí zdroj a manager napájení, dohled a dobíjení záložních akumulátorů	ks	1		0,00		
34	R položka	Bezúdržbový ventilem řízený olovený akumulátor 12V / 80Ah	ks	2		0,00		
35	R položka	Síťový hudební přehrávač internetových rádií, FM rádií, hudby ze síťových zařízení i lokální hudby z USB flash disku. Podporuje formáty MP3, WMA, FLAC i WAV, FM tuner s podporou RDS. LAN port, WiFi 2,4 / 5 GHz, USB port pro flash disky s kapacitou až 128GB, audio výstup analogový stereo RCA + digitální optický SPDIF, IR dálkové ovládání.	ks	1		0,00		
36	R položka	Stropní reproduktor 6W @ 100V dle EN54-24, keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8, 182mm	ks	47		0,00		0,00

**akce: Nemocnice Vysoké Mýto, stavební úpravy č.p. 271, ul. Žižkova****název objektu: Elektrická požární signalizace a evakuační rozhlas**

					materiál		montáž	
č.	Kód položky	Název	MJ	počet	cena	celkem	cena	celkem
37	R položka	Stropní reproduktor 6W @ 100V dle EN54-24, ocelový zadní kryt, keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8, kov, bílý, 180mm	ks	5		0,00		0,00
38	R položka	Nástěnný reproduktor dle EN54-24 pro designově náročné aplikace. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6W @ 100V, citlivost 77,1dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 87dB @ 4m, frekvenční charakteristika 80Hz-15kHz, úhel pokrytí horizontálně 130°/105°/100°/70°, vertikálně 130°/115°/55°/65° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24 číslo 1293-CPD-0233, typ A - vnitřní aplikace. Tělo ABS plast s nízkou hořlavostí třídy V2 / HB75, mřížka kov, barva bílá. Plastová připojovací svorkovnice; jako zvl. přísl. nad rámec požadavků EN54 lze doplnit keramickou svorkovnicí s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8. Rozměry (ŠxVxH) 230x170x80mm, hmotnost 1,2kg.	ks	173		0,00		0,00
39	R položka	Keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8 (zvláštní příslušenství nad rámec požadavků EN54)	ks	173		0,00		0,00
40	R položka	Uzamykatelný 19" datový rozváděč s prosklenými dveřmi, napájecím panelem, ventilační jednotkou a potřebným montážním příslušenstvím pro instalaci prvků ústředny	ks	1		0,00		
41	R položka	Osazení prvků ústředny do rozváděče, propojení, HW / SW konfigurace systému, česká lokalizace FW, oživení	ks	1				0,00
42	R položka	<b>DR ostatní práce</b>						
43	R položka	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 stejné nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkrácené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřících 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				0,00
44	R položka	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				0,00
45	R položka	Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Provozní kniha ER, drátěná kroužková vazba, číslované listy	ks	1				0,00
46		<b>EKV (FTP jsou součástí SK)</b>						
47	R položka	kabel, CAT5E, FTP PE - uložený volně	m	40		0,00		0,00
48	R.položka	Přístupová jednotka pro dvojce dveře	ks	1		0,00		0,00

**akce: Nemocnice Vysoké Mýto, stavební úpravy č.p. 271, ul. Žižkova****název objektu: Elektrická požární signalizace a evakuační rozhlas**

č.	Kód položky	Název	MJ	počet	materiál		montáž	
					cena	celkem	cena	celkem
49	345 71518 743 41-2111	Krabice přístrojová pr.68	ks	2		0,00		0,00
49	R.položka	Externí snímač čipů, montáž pod omítku	ks	2		0,00		0,00
50	R.položka	Čipy kompatibilní se snímačem čipů - 20ks, včetně programátoru USB a programování	ks	1		0,00		0,00
51	R.položka	13V 10A v boxu s AKU 12V/18Ah	ks	1		0,00		0,00
52	R.položka	přístup systém - licence pro1 přístupová jednotka	ks	1		0,00		0,00
53	R položka	<b>Společný nosný materiál a práce pro rozvody EPS a DR</b>						
54	R položka	Krabice rozbočovací s požární odolností 100x100mm, 5x 1.5-6mm <sup>2</sup>	ks	4		0,00		0,00
55	R položka	Trubka ohebná PVC DN25	m	152		0,00		0,00
56	R položka	Lišta vkladací 18x13	m	440		0,00		0,00
57	R položka	Plechová příchytka pro 2 kabely do stropu na hmoždinku	ks	1760		0,00		0,00
58	R položka	Certifikovaná příchytka pro 2 kabely + kotva do betonu pro trasu funkční za požáru (po cca 0.25m - dle certifikátu)	ks	2304		0,00		0,00
59	R položka	Certifikovaný nosný systém P45-R, plechový kabelový žlab 60x50 vč.uchycení pomocí závěsných třmenů do zdi/stropu každé po max. 1.2m (dle certifikátu)	m	26		0,00		0,00
60	R položka	Protipožární tmel (kartuše 310ml) - pro průchody jednotlivých kabelů	ks	16		0,00		0,00
61	R položka	Protipožární ucpávka jednotlivých nebo svazků kabelů (zatlčení otvorů ve zdivu protipožárním tmelem + štítek)	ks	152				0,00
62	974 03-1110	Sekání rýhy ve zdivu 30 x 30 mm	m	267				0,00
63	974 03-1130	Sekání rýhy ve zdivu 30 x 70 mm	m	12				0,00
64	971 03-3200	Sekání otvoru ve zdivu pr.60mm do 300mm	ks	212				0,00
65	612 40-3399 612 42-3531	Zaházení vysekaných rýh maltou + oprava štukové omítky a malby	m <sup>2</sup>	28				0,00
66	R položka	Stavební přípomoc nutné k řádnému dokončení díla	h	8				0,00
67	R položka	Pomocné práce, provozní zkoušky, uvedení do provozu	h	6				0,00
68	R položka	Zabezpečení pracoviště	h	8				0,00
69	R položka	Koordinace s ostatními profesemi	h	3				0,00
70	R položka	Projektová dokumentace skutečného provedení	ks	1				0,00
71	740991200	celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 100 do 600 tis. Kč	ks	1				0,00
72		<b>Celkem materiál a montáž</b>				0,00		0,00