

Příloha č. 1, VÝKAZ VÝMĚR EPS

Český rozhlas, Ústí nad Labem - EPS

*Tento výkaz výměr je přílohou projektové dokumentace pro provedení stavby (DPS) číslo 13-147 technologie Elektrické požární signalizace EPS.
Protože objekt je zařazen do památkové péče musí být před zahájením instalace projektová dokumentace a postup instalace schválen také odpovídajícím zástupcem památkové péče.*

Dodávka zařízení - EPS

No.	Kódové označení prvku	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
1	[E001]	Ústředna elektrické požární signalizace EPS určená pro ovládání, monitorování a ochranu objektu systémem EPS. Modulární skladba ústředny, decentralizovaná funkce řízení uvnitř jednotlivých linkových hlásičů EPS a linkových modulů EPS. Obsahuje minimálně 2 moduly kruhové hlásičové sběrnice EPS o délce vedení až 3500m, možnost realizace odboček na vedení hlásičové linky. Podpora bezdrátové technologie umožňující adresné připojení bezdrátových detektorů EPS. Rozhraní TTY a RS485 na základní desce, a RS232 prostřednictvím mikromodulu. Paměť událostí min.10 tisíc hlášení. Napájení 230V AC, integrovaný napájecí zdroj 12V DC, jmenovitý proud ústředny max. 0,7A/12V DC, externí vývod 12V/2A DC pro napájení externích spotřebičů EPS, v boxu na zeď s prostorem pro aku 2x 12Ah.	1	ks					
2		Instalace požární ústředny	1	ks					
3	[E002]	Periferní modul s jednou pozicí pro mikromodul, obsahuje rozhraní pro připojení OPPO, dále přenosové relé a tři programovatelné relé, možno připojit jeden mikromodul EPS. Instalační rozhraní do ústředny EPS.	1	ks					
4		Instalace periferního modulu	1	ks					
5	[E003]	Mikromodul analogové kruhové hlásičové sběrnice linky EPS, Technologie dvou vodičové sběrnice umožňující kromě přenosu řídicích a informačních signálů požárních detektorů přenos i obrazu a řeči – díky dvěma rozdílným rychlostem přenosu, které jsou přizpůsobeny jednak kopplerům a hlásičům tak i modulům přenosu řeči. Na hlásičovou linku EPS lze připojit adresné detekční požární hlásiče EPS - tlačítkové, optické, teplotní, multisenzorové, a dále adresné bezdrátové komunikační moduly, sirény, řečové moduly a linkové moduly EPS. Sirény i řečové moduly lze použít také v provedení integrovaném do požárního hlásiče EPS. Instalační rozhraní do ústředny EPS.	1	ks					
6		Instalace mikromodulu	1	ks					

7	[E003.1]	Mikromodul komunikační, sériové rozhraní s možností RS 232 / TTY 20mA	1	ks					
8		Montáž vybavení ústředny	1	ks					
9	[E004]	Čelní ovládací panel ústředny EPS, se zobrazovacím displejem 1/4 VGA, a integrovanou tiskárnou. Umožňuje rychlé nastavení potřebných parametrů pomocí rozsáhlého menu a tlačítkové ovládací klávesnice. V případě požárního poplachu je na ústředně přehledně prostřednictvím LED modulu zobrazeno místo detekce požáru a na displeji zobrazen podrobný popis události a popis pozice v půdorysu místností. Možnost funkce uzamčení čelního panelu. Rozhraní pro instalaci na ústřednu EPS.	1	ks					
10		Instalace čelního ovládacího panelu ústředny	1	ks					
11	[E021]	Skříň rozšíření, pro instalaci doplňujících modulů EPS, s integrovaným LED modulem pro rychlé zobrazení stavu až 192 skupin hlásičů.	1	ks					
12		Instalace skříně rozšíření	1	ks					
13	[E005]	Linkový modul EPS 4 vstupy / 2 releové výstupy	2	ks					
14		Instalace linkového modulu	2	ks					
15	[E006]	Deska izolátoru pro linkový modul	2	ks					
16		Instalace desky izolátoru	2	ks					
17	[E007]	Systémový tlačítkový požární hlásič, kompletní, včetně boxu a interní elektroniky pro připojení přímo do hlásičové sběrnicové linky EPS, oboustranný oddělovač kruhového vedení EPS, provozní teplota -20°C až +70°C, rozměry 87 x 87 x 21mm, IP43, barva červená, pro instalaci na zeď.	4	ks					
18		Instalace tlačítkového hlásiče	4	ks					
19	[E008]	Systémový tlačítkový požární hlásič velký, elektronika tlačítka s izolátorem, rozměry 133x133x36mm. Plně adresovatelný, s napájením i komunikací prostřednictvím kruhové sběrnice EPS. Pro instalaci do krytu hlásiče.	3	ks					
20		Instalace tlačítkového hlásiče	3	ks					
21	[E009]	Kryt tlačítkového hlásiče velký, červený, průhledné čelní sklíčko, zajišťuje krytí požárního tlačítka IP54. Pro instalaci do garáže a na fasádu.	3	ks					
22		Instalace zakryvacího krytu tlačítka (IP55)	3	ks					
23	[E010]	Systémový multisenzorový požární hlásič s vysokou citlivostí, s integrovaným optickým hlásičem a teplotním termodiferenciálním hlásičem. Optický hlásič musí být vysoce citlivý, slouží pro adekvátní náhradu ionizačních hlásičů. Decentrální inteligence v hlásiči, oboustranný oddělovač kruhového vedení EPS integrovaný do hlásiče. Plně adresovatelný, s napájením i komunikací prostřednictvím kruhové sběrnice EPS. Pro instalaci do patice. Specifikace hlásiče EN 54-7/5.	9	ks					
24		Instalace požárního hlásiče	9	ks					

25	[E011]	Systémový multisenzorový požární hlásič, se dvěma integrovanými optickými hlásiči s rozdílnými úhly detekce (dopředná a zpětná detekce) a teplotním termodiferenciálním hlásičem. Decentrální inteligence v hlásiči, schopnost hlásiče rozeznávat vodní páru a cigaretový kouř, minimalizace planých poplachů, citlivá detekce malých i velkých kouřových částic, oboustranný oddělovač kruhového vedení EPS integrovaný do hlásiče. Plně adresovatelný, s napájením i komunikací prostřednictvím kruhové sběrnice EPS. Pro instalaci do patice. Specifikace hlásiče EN 54-7/5.	30	ks					
26		<i>Instalace požárního hlásiče</i>	30	ks					
27	[E015]	Systémová patice pro požární hlásiče, v provedení pro instalaci na strop.	35	ks					
28		<i>Instalace patice</i>	35	ks					
29	[E016]	Systémová patice pro požární hlásiče, v provedení pro instalaci na strop. s releovým kontaktem.	4	ks					
30		<i>Instalace patice</i>	4	ks					
31	[E018]	Adaptér patice požárního hlásiče pro instalaci do sklepních a vlhkých prostor, IP43. Vybaven vstupy pro instalační trubku, povrchová montáž.	15	ks					
32		<i>Montáž adaptéru patice</i>	15	ks					
33	[E012]	Doplňková paralelní signalizace pro systémový požární hlásič, červená, připojení třížilovým kabelem, 19V DC / 150uA.	4	ks					
34		<i>Instalace paralelní signalizace</i>	4	ks					
35	[E013]	Multifunkční siréna, červená, systémová, plně adresovatelná, s napájením i komunikací prostřednictvím kruhové sběrnice EPS. Možnost programování až 19 různých tónů včetně tónů DIN dle DIN33404-3, regulovatelnost hlasitosti v 8 stupních.	6	ks					
36		<i>Instalace sirény</i>	6	ks					
37	[E014]	Maják systémový, červený, plně adresovatelný, s napájením i komunikací prostřednictvím kruhové sběrnice EPS.	1	ks					
38		<i>Instalace majáku</i>	1	ks					
39	[E017]	Patice pro povrchovou montáž sirény a majáku.	7	ks					
40		<i>Instalace patice pro povrchovou montáž sirény</i>	7	ks					
41	[E101]	Sdělovací kabel pro EPS, červený, B2caS1D0, 1x2x0,8, stíněný kabel 2x Cu drát O 0,8 mm, PVC plášť, stínění laminovaná Al fólie, průměr pláště max. 5,7 mm, plášť rudý.	1100	m					
42		<i>Instalace kabelu</i>	1100	m					
43	[E102]	Slaboproudý kabel stíněný ohniodolný bezhalogenový 1x2x0,8, funkční při požáru, V180 P90-R, E90, B2ca s1d0.	325	m					
44		<i>Instalace kabelu</i>	325	m					
45	[E103]	Kabel napájecí silový, pro 230V, ohniodolný 3x1,5, funkční při požáru, V180 P90-R, E90, B2ca s1d0.	65	m					
46		<i>Instalace kabelu</i>	65	m					
47	[E105]	Vodič ochranný PE, 1x6	65	m					
48		<i>Instalace kabelu</i>	65	m					

49	[E104]	Kabelová příchytka ohniodolná, pro upevnění jednoho i dvou kabelů [E102] a [E103], V180 P90-R, E90, Včetně kotevního systému do betonu a pevného zdiva, funkční při požáru. Určeno pro instalaci na zeď a na strop.	300	ks					
50		Instalace ohniodolné příchytky	300	ks					
51	[E106]	Jistič jednopólový, pro 230V/6A, 6/B/1.	1	ks					
52		Instalace jističe	1	ks					
53	[E107]	Přepětová ochrana - 230 V AC, 10 A, přerušení napájení, šířka 53 mm, signalizace poruchy	1	ks					
54		Instalace přepětové ochrany	1	ks					
55	[E108]	Kombinovaná hrubá a jemná přepětová ochrana pro telekomunikační a signalizační sítě, mezní frekvence 1 MHz, jmenovitý zatěžovací proud 60 mA, 1 linka	1	ks					
56		Instalace přepětové ochrany	1	ks					
57	[E109]	Kombinovaná jednopólová hrubá a jemná přepětová ochrana pro 24V DC, zatěžovací proud 5A, montáž na DIN lištu 35mm.	1	ks					
58		Montáž, zapojení přepětové ochrany-slabopr.	1	ks					
59		Skříň pro linkový modul	1	ks					
60		Instalace boxu pro linkový modul	1	ks					
61	[E110]	Trubka instalační průměr 20 mm, elektroinstalační trubka ohebná pro vnitřní kabelové rozvody, průměr 20mm, mech. odolnost 320N/5cm, teplotně stálý materiál, pro vnitřní instalaci do stěn pod omítku nebo na povrchu stěn upevněna příchýtkami	130	m					
62		Instalace trubky	130	m					
63	[E111]	Trubka instalační průměr 16 mm, elektroinstalační trubka pevná pro vnitřní kabelové rozvody, průměr 20mm, mech. odolnost 320N/5cm, teplotně stálý materiál, pro vnitřní instalaci do stěn pod omítku nebo na povrchu stěn upevněna příchýtkami.	390	m					
64		Instalace trubky	390	m					
65	[E112]	Lišta hranatá 40x20, bílá, elektroinstalační lišta pevná pro vnitřní kabelové rozvody, rozměr 40x20mm, mech. odolnost 320N/5cm, teplotně stálý materiál, pro vnitřní instalaci do stěn pod omítku nebo na povrchu stěn upevněna příchýtkami.	30	m					
66		Instalace lišty	30	m					
67	[E113]	Lišta hranatá 20x20, bílá, elektroinstalační lišta pevná pro vnitřní kabelové rozvody, rozměr 20x20mm, mech. odolnost 320N/5cm, teplotně stálý materiál, pro vnitřní instalaci do stěn pod omítku nebo na povrchu stěn upevněna příchýtkami.	195	m					
68		Instalace lišty	195	m					
69	[E114]	Lišta hranatá 20x10, bílá, elektroinstalační lišta pevná pro vnitřní kabelové rozvody, rozměr 20x10mm, mech. odolnost 320N/5cm, teplotně stálý materiál, pro vnitřní instalaci do stěn pod omítku nebo na povrchu stěn upevněna příchýtkami.	65	m					
70		Instalace lišty	65	m					

71		Barevné přizpůsobení lišty dle obkladu stropů a stěn (různé druhy dřeva)	65	m					
72	[E020]	Napájecí zdroj 5A/24VDC 40AhEN 54-4, "ENG" panel	1	ks					
73		Instalace zdroje	1	ks					
74	[E116]	Box na stěnu 300x200x80	30	ks					
75		Montáž boxu	30	ks					
76	[E115]	Ohniodolná krabice funční při požáru, P90-R, E90, rozměry 185x80x225mm, včetně ukotvení na zeď.	6	ks					
77		Instalace ohniodolného boxu včetně ukotvení	6	ks					
78	[E118]	Externí box pro instalaci akumulátoru až 2x 12V/27Ah. Rozměry boxu 450x320x185mm, IP30, čelní kryt plný, vzhledově přídružitelný k boxu ústředny EPS. Pro instalaci na zeď.	1	ks					
79		Montáž skříně pro aku	1	ks					
80	[E119]	Akumulátor 12 V/24 Ah, olovený, bezúdržbový	4	ks					
81		Montáž, měření akumulátoru	4	ks					
82		Drobný instalační materiál	1	sada					
83		Montáž drobného instalačního materiálu	1	sada					
84		Protipožární ucpávky	1	kpl					
85		Instalace protipožárních ucpávek	1	kpl					

Montáž zařízení - EPS

No.	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
86	Ohledání a průzkum stávající instalace před demontáží	15	hod					
87	Demontáž hlásičů/ústředny/tlačítek	25	hod					
88	Demontáž kabelů/tras stávající linky	45	hod					
89	Průraz zdívem z betonu, kamene do 60 cm	21	ks					
90	Prostup mezi patry	7	ks					
91	Zasekání trubky do zdi	325	m					
92	Zapravení vysekané drážky pro trubku	325	m					
93	Koordinace tras s ostatními profesemi	1	kpl					

Ostatní náklady

No.	Popis položky	Počet	MJ	Typ	Materiál Jedn. cena	Materiál Celkem	Montáž Jedn. cena	Montáž Celkem
94	Dokumentace skutečného provedení	1	kpl					
95	Výchozí revize	1	kpl					
96	Funkční zkouška systému EPS	1	kpl					
97	Zaškolení obsluhy	1	kpl					
98	VRN (doprava, ubytování ...)	1	kpl					

Cena bez DPH	Materiál celkem	Montáž celkem
Cena bez DPH		
Celkem nabídka bez DPH		
Celkem DPH 21%		
Celkem nabídka s DPH		