

Elektrická požární signalizace

Projektový rozpočet bez cen

Název objektu: Edukační centrum a zázemí muzea Vysočiny Jihlava
SO 01-04

Místo stavby: Masarykovo náměstí 1224/55
586 01 Jihlava

Investor: Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava

Objekt: SO 01-04

Vypracoval: Pavel Schánil

Dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Datum: Leden 2024

Název systému	Cena za část
Elektrická požární signalizace - EPS	
Celkem slaboproudá elektroinstalace bez DPH	

Při použití této dokumentace se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné prováděcí, realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

Pč	Typ	Kód ÚRS	Popis	MJ	Množství	J.cena(CZK)	Cena celkem (CZK)	Cenová soustava
Elektrická požární signalizace								
D1 Demontáž ústředny EPS a příslušenství								
1	K	742210802	Demontáž ústředny EPS dvou nebo tří kruhové	kus	1			CS ÚRS 2024 I
2	K	742210821	Demontáž hlásiče automatického bodového	kus	69			CS ÚRS 2024 I
3	K	742210861	Demontáž soklu hlásiče nebo patice	kus	70			CS ÚRS 2024 I
4	K	742210823	Demontáž kouřového hlásiče lineárního infračerveného přijímač - vysílač	kus	2			CS ÚRS 2024 I
5	K	742210851	Demontáž tlačítkového hlásiče se sklíčkem	kus	10			CS ÚRS 2024 I
6	K	742210862	Demontáž sirény nebo majáku nebo signalizace	kus	15			CS ÚRS 2024 I
7	K		Demontáž I/O modulu	kus	11			
8	K		Demontáž objektového zařízení ZDP - vysílač	kus	1			
9	K		Demontáž ovládacího panelu požární ochrany	kus	1			
10	K		Demontáž ovládacího tabla externího pro EPS	kus	1			
11	K		Práce spojené s demontáží zařízení EPS	hod	32			
D2 Ústředna a periférie-EPS								
Montáž stávajícího zařízení								
12	K	742210002	Montáž ústředny EPS dvou nebo tří kruhové bez čelního panelu	kus	1			CS ÚRS 2024 I
13	K	742210005	Montáž čelního panelu do ústředny EPS	kus	1			CS ÚRS 2024 I
14	K	742210041	Montáž akumulátoru 2x12 V pro ústřednu EPS	kus	1			CS ÚRS 2024 I
15	K	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1			CS ÚRS 2024 I
16	K	742210061	Montáž ovládacího panelu požární ochrany	kus	1			CS ÚRS 2024 I
17	K	742210071	Montáž ovládacího tabla externího pro EPS	kus	1			CS ÚRS 2024 I
Dodávka a montáž								
18	K	742210021	Montáž požárně odolné skříňky EI/EV, 30/F P pro ústřednu EPS	kus	1			CS ÚRS 2024 I
19	M	55711000	skříň požárně odolná, dveře jednokřídlé, IP 54, EI 30	kus	1			CS ÚRS 2024 I
20	K	742210031	Montáž napájecího zdroje pro ústřednu EPS dle EN54-4	kus	1			CS ÚRS 2024 I
21	M	40463101	zdroj spínaný 24V/3A, certifikovaný dle EN54-4, plechový kryt, max. připojitelné Aku2x18 Ah	kus	1			CS ÚRS 2024 I
22	K	742210041	Montáž akumulátoru 2x12 V pro ústřednu EPS	kus	1			CS ÚRS 2024 I
23	M	34621008	akumulátor bezúdržbový 12 V, kapacita 17 Ah	kus	2			CS ÚRS 2024 I
24	K	742210151	Montáž tlačítkového hlásiče se sklíčkem	kus	22			CS ÚRS 2024 I
25	M	59081449	hlásič tlačítkový s izolátorem	kus	22			CS ÚRS 2024 I
26	M	59081469	klíč resetovací tlačítkového hlásiče	kus	1			CS ÚRS 2024 I

27 K	742210121	Montáž hlásiče automatického bodového	kus	81	CS ÚRS 2024 I
28 M	59081431	hlásič kouře adresný optický	kus	25	CS ÚRS 2024 I
29 M	59081436	hlásič opticko teplotní adresný	kus	46	CS ÚRS 2024 I
30 K	742210131	Montáž soklu hlásiče nebo patice	kus	81	CS ÚRS 2024 I
31 M	59081477	patice hlásiče s izolátorem	kus	71	CS ÚRS 2024 I
32 M	59081485	krabice instalační pro patice hlásiče do vlhkého prostředí	kus	3	CS ÚRS 2024 I
33 M	59081444	hlásič bezdrátový adresný včetně patice	kus	10	CS ÚRS 2024 I
34 M		univerzální adresovací karta+držák popisovacích štítků pro označení hlásiče číslem	kus	81	
35 K	742210101	Montáž převodníku nebo opakovače hlásičů nebo ústředny	kus	2	CS ÚRS 2024 I
36 M		rádiové rozhraní pro bezdrátové prvky až 31 bezdrátových prvků na jedno rozhraní	kus	2	
37 K	742210261	Montáž sirény nebo majáku nebo signalizace	kus	25	CS ÚRS 2024 I
38 M	59081505	siréna adresná 55 - 75 dB(A) a nebo 75 - 91 dB(A)	kus	25	CS ÚRS 2024 I
39 K	741112023	Montáž krabice nástěnná plastová čtyřhranná do 250x250 mm	kus	2	CS ÚRS 2024 I
40 M	38491006	krabice instalační požárně odolná 4 plastové průchodky dvě keramické svorkovnice 120x50x100mm	kus	2	CS ÚRS 2024 I
41 K	742210303	Montáž vstupně výstupního reléového prvku 4 kontakty s krytem	kus	6	CS ÚRS 2024 I
42 M	59081392	jednotka vstupně-výstupní, relé, 1xIN a 1xOUT	kus	6	CS ÚRS 2024 I
43 K	742210251	Připojení kontaktu ovládaného nebo monitorovaného	kus	14	CS ÚRS 2024 I
44 M		samolepící popiska s adresací hlásičů, modulů a sirén	kus	136	
45 K	742210401	Programování základních parametrů ústředny EPS	kus	1	CS ÚRS 2024 I
46 K	742210421	Programování a oživení systému na jeden detektor EPS	kus	136	CS ÚRS 2024 I
47 K	742210503	Provedení koordinační funkční zkoušky EPS	kus	1	CS ÚRS 2024 I
48 K	742210521	Výchozí revize systému EPS na jeden detektor	kus	136	CS ÚRS 2024 I
49 M		zkušební plyn pro optickokouřové hlásiče, obsah 250 ml	kus	2	
	D3	Kabelové rozvody a trasy			
50 K	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	1620	CS ÚRS 2024 I
51 M	34121132	kabel sdělovací oheň retardující bezhalogenový stíněný laminovanou Al fólií s přílohným CuSn drátem s funkčností při požáru 180min a P90-R/PH120-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu plné 100V (SSKFH-V) 1x2x0,8mm2	m	1260	CS ÚRS 2024 I
51 M	34121138	kabel sdělovací oheň retardující bezhalogenový stíněný laminovanou Al fólií s přílohným CuSn drátem s funkčností při požáru 180min a P90-R/PH120-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu plné 100V (SSKFH-V) 4x2x0,8mm2	m	150	CS ÚRS 2024 I

52 M	34121140	kabel sdělovací oheň retardující bezhalogenový stíněný laminovanou Al fólií s příložným CuSn drátem s funkčností při požáru 180min a P90-R/PH120-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu plné 100V (SSKFH-V) 5x2x0,8mm2	m	160	CS ÚRS 2024 I
53 M	34121142	kabel sdělovací oheň retardující bezhalogenový stíněný laminovanou Al fólií s příložným CuSn drátem s funkčností při požáru 180min a P90-R/PH120-R reakce na oheň B2cas1d1a1 jádro Cu plné 100V (SSKFH-V) 10x2x0,8mm2	m	50	CS ÚRS 2024 I
54 K	741122601	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 2x1,5 až 6 mm2 uložený pevně (např. CYKY)	m	150	CS ÚRS 2024 I
55 M	34111324	kabel silový oheň retardující bezhalogenový s funkční schopností při požáru 180min a P60-R třída reakce na oheň B2cas1d0 jádro Cu 0,6/1kV (1-CXKH-V) 2x1,5mm2	m	150	CS ÚRS 2024 I
56 K	742110002	Montáž trubek pro slaboproud plastových ohebných uložených pod omítku	m	1275	CS ÚRS 2024 I
57 M	34571152	trubka elektroinstalační ohebná z PH, D 12/20mm	m	725	CS ÚRS 2024 I
58 M	34571154	trubka elektroinstalační ohebná z PH, D 22,9/28,5mm	m	400	CS ÚRS 2024 I
59 M	34571157	trubka elektroinstalační ohebná z PH, D 35,9/42,2mm	m	150	CS ÚRS 2024 I
60 K	742110011	Montáž trubek pro slaboproud plastových tuhých pro vnitřní rozvody uložených volně na příchytky	m	135	CS ÚRS 2024 I
61 M		Požárně odolná trasa nenormová vodorovné umístění na strop a stěnu (bez halogenová trubka 1525HF_FA, příchytky OMEGA typ 52xx, šrouby do betonu SB 6.3X35. T). Maximální rozteč instalovaných příchytěk je 600 mm, do trubky 1 kabel. Označení požárních tras OPT se provádí vždy minimálně po 50 m trasy	m	135	
62 K	742111001	Montáž příchytky pro kabely samostatné ohni odolné pro slaboproud	kus	1500	CS ÚRS 2024 I
63 M	34571743	příchytka kovová jednostranná s dírou, požárně odolná, průměr vodiče 10mm	kus	1500	CS ÚRS 2024 I
64 M	30930021	šroub do betonu, požárně odolný, 6,3x45mm	kus	1500	CS ÚRS 2024 I
65 K	741110043	Montáž trubka plastová ohebná D přes 35 mm uložená pevně	m	20	CS ÚRS 2024 I
66 M	34571351	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 41/50mm, HDPE+LDPE	m	20	CS ÚRS 2024 I
67 K	742190002	Značení trasy vedení pro slaboproud	m	1830	CS ÚRS 2024 I
68 K	741120201	Montáž vodič Cu izolovaný plný a laněný s PVC pláštěm žíla 1,5-16 mm2 volně (např. CY, CHAH-V)	m	50	CS ÚRS 2024 I
69 M	34140826	vodič propojovací jádro Cu plné izolace PVC 450/750V (H07V-U) 1x6mm2	m	50	CS ÚRS 2024 I
70 M		Drobný pomocný materiál (vruty, kotvy, hmoždinky, pásy, tmel ...)	kus	1	

71 K	741920437	Ucpávka prostupu kabelového svazku pěnou otvorem D 250 mm zaplnění prostupu kabely ze 60% stropem tl 150 mm požární odolnost EI 60	kus	10	CS ÚRS 2024 I
72 M	24771150	Bandáž protipožární materiál protipožární utěsnění kabelových prostupů dle ČSN 33 2000-5-52	m	10	CS ÚRS 2024 I
73 K	742190005	Vložení požárně těsnícího materiálu pro vstup	kus	25	CS ÚRS 2024 I
74 M	23170003	pěna montážní PUR protipožární jednosložková	litr	3	CS ÚRS 2024 I
75 K	971052231	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,0225 m2 tl do 150 mm	kus	45	CS ÚRS 2024 I
76 K	971052241	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,0225 m2 tl do 300 mm	kus	10	CS ÚRS 2024 I
77 K	971052261	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,0225 m2 tl do 600 mm	kus	5	CS ÚRS 2024 I
78 K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1km	t	2	CS ÚRS 2024 I
79 K	997013602	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z armovaného betonu zatříděného do katalogu odpadů pod kódem 17 02 01	t	2	CS ÚRS 2024 I
80 K	997013215	Vnitro staveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy přes 15 do 18 m ručně	t	2	CS ÚRS 2024 I
81	998742103	Přesun hmot pro EPS stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 12 do 24 m	t	1	CS ÚRS 2024 I
D4 Vedlejší rozpočtové náklady					
82 K		Rekognoskace stávajícího zařízení	kus	1	
83 K		Koordinace při realizaci zakázky s ostatními profesemi	kus	1	
84 K		Zaškolení obsluhy včetně předání provozní dokumentace	kus	1	
85 K		Dodavatelská dokumentace EPS včetně schémat zapojení ve 3 výtiscích	kus	1	
86 K		Dokumentace skutečného provedení EPS ve 3 výtiscích	kus	1	