

VÝKAZ VÝMĚR - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Stavba :	Domov pro seniory Pod Skalkou	Rozpočet: EPS
Adresa	Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Stupeň: DPVZ

Díl:	1	ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE - EPS				
P.č.	Referenční typ	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	1.1	EPS - prvky	doplněno fa.ČIP			
1	Nabízená technologie fa.ČIP s dodržáním identických parametrů dle výkazu výměr: LITES MHU-116, 4x kruhová linka, 12x konvenční linka	Analogová adresovatelná ústředna EPS s modulární koncepcí, max. 1536 adres. s kompatibilitou se stávajícími hlásiči. RECEPCE	ks	1,00	55 531,60	55 531,60 Kč
2		Náhradní napájecí zdroj systému EPS - akumulátor 12V / 40Ah.	ks	2,00	2 655,10	5 310,20 Kč
3	KRYT 40	Box pro akumulátory do kapacity 40Ah	ks	2,00	905,40	1 810,80 Kč
4	LITES MHS 817	Tablo obsluhy je doplňkové zařízení systému EPS, jehož prostřednictvím lze získávat informace o stavech systému s ústřednou, která umožňuje její ovládání. K tablu je možné připojit tiskárnu, konfigurační PC, PC nadstavbu, ZDP, OPPO. SESTERNA	ks	1,00	25 922,00	25 922,00 Kč
5	EN54C-3A17	Spínaný napájecí zdroj v krytu s indikačními LED schválený podle normy EN54-4, ideální pro použití v systémech elektrické požární signalizace a dále v nasávacích a ventilačních aplikacích. Jeho výstup o napětí 27,6 V ss dodává do zátěže stejnosměrný proud až 2,2 A (3,0 A po dobu max. 5 minut) a současně umožňuje dobíjení záložních akumulátorů s kapacitou až 17 Ah.	ks	1,00	4 345,90	4 345,90 Kč
6		Náhradní napájecí zdroj systému EPS - akumulátor 12V / 18Ah.	ks	2,00	1 643,00	3 286,00 Kč
7	LITES DPE-1	Deska rozhraní RS-485. Deska rozhraní RS 485 pro připojení tabla, OPPO nebo vstupních/výstupních prvků.	ks	1,00	7 959,60	7 959,60 Kč
8	LITES MHY 925/8	Vstupně-výstupní jednotky (8x IN, 8x OUT - relé) s izolátorem. Jednotka vstupně / výstupní slouží pro automatickou signalizaci předem definovaných výjimečných stavů libovolného externího zařízení.	ks	1,00	5 763,00	5 763,00 Kč
9	LITES DSL 925	Rozhraní pro připojení vstupně-výstupní jednotky na linku RS-485. Rozhraní pro připojení výstupního modulu na linku RS-485 ústředny EPS	ks	1,00	2 597,40	2 597,40 Kč
10	LITES MHG 862	Hlásič multisenzorový interaktivní. Při své činnosti kombinuje dva principy - reaguje na částice kouře na principu detekce rozptýleného modrého záření a zároveň reaguje na teplotu a její změny.	ks	248,00	1 324,32	328 431,36 Kč
11	LITES MHY 734	Patice pro interaktivní hlásiče, je určena pro připojení interaktivních hlásičů požáru do analogového systému EPS. V patici jsou umístěny šroubové svorky pro připojení vodičů kruhové linky, paralelní signalizace a pomocného vedení.	ks	248,00	200,00	49 600,00 Kč

VÝKAZ VÝMĚR - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Stavba :	Domov pro seniory Pod Skalkou	Rozpočet: EPS	
Adresa	Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Stupeň: DPVZ	

12	MHA 142	Tlačítkový hlásič adresovatelný, je určený pro manuální signalizaci požáru osobou, která požár zjistila. Používá se v analogovém adresovatelném systému EPS. Hlásič je určený pro použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností. Splňuje požadavky normy EN 54 -11.	ks	36,00	1 257,40	45 266,40 Kč
13		EN54-3 siréna červená, 32 tónů, 2 úrovně hlasitosti. Nezálahovaná červená siréna - výstražné zařízení poskytující vynikající všesměrovou signalizaci v kombinaci s vysokou kvalitou, spolehlivostí a delší provozní životností.	ks		- Kč	- Kč
14	KAC ALARM	EN54-23 - venkovní maják se sirénou nástěnný/stropní (W&C class), červený, červ. záblesky, IP65	ks	1,00	1 021,20	1 021,20 Kč
15	Vnitřní rozměr 900x1000x266mm	Požárně odolná skříň pro instalaci ústředny EPS, ZDP a příslušenství ZDP, (samostatný požární úsek). Splňuje EW30, P30, EI30, DP1S.	ks	1,00	63 000,00	63 000,00 Kč
16	LITES MHY919	Obslužné pole požární ochrany (OPPO) pro ústředny EPS	ks	1,00	9 455,00	9 455,00 Kč
17	KTPO	Klíčový trezor požární ochrany s přípravou pro vložku, varianta 24V.	ks	1,00	21 191,52	21 191,52 Kč
18	EVVA	Zámek + klíč pro požární trezor. Zámek pro požární trezor. Nedílnou součástí dodávky je 1 klíč (se stejným výrobním číslem), případně další klíče je nutné objednávat samostatně.	ks	1,00	8 629,20	8 629,20 Kč
19	EVVA	Náhradní klíč k zámku pro požární trezory. POZOR!!! Klíče a zámky jsou vzájemně spárovány výrobním číslem. Při použití nesprávného klíče dojde k nevratnému zablokování zámku, při objednávání je tedy třeba vždy uvést toto výrobní číslo.	ks	1,00	300,00	300,00 Kč
20		Štítek označovací pro požární hlásiče	ks	273,00	25,00	6 825,00 Kč
21	Cech EPS ČR	Provozní kniha systému EPS	ks	1,00	281,00	281,00 Kč
Díl:	1.2	EPS - zařízení dálkového přenosu (ZDP)				
22	ZDP HZS ČR	Dodávka rozvodu, dodávka technologie, projektová dokumentace ZDP, prvotní informace pro zásah. Projektovou dokumentaci instalace ZDP, včetně dodávky, instalace a přezkoušení s PCO provádí firma určená HZS pro tento region. Technik dodavatelské firmy ZDP nebyl na místě !	ks	1,00	91 733,00	91 733,00 Kč
Díl:	1.3	EPS - kabeláž, nosný materiál				
23		Stíněný kabel 2x2x0.8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50266	m	77,00	30,00	2 310,00 Kč
24		Stíněný kabel 4x2x0.8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0 dle PrEN 50399:07, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50266	m	77,00	52,00	4 004,00 Kč
25		Kabel J-Y(st)Y 2x2x0,8, červený, požární kabel pro EPS.	m	2 557,00	10,00	25 570,00 Kč
26		Kabel CYKY 3x1,5	m	29,00	13,00	377,00 Kč
27		Kabely, včetně příslušenství - propojení akumulátorů s ústřednou EPS a ZDP	kpl.	1,00	500,00	500,00 Kč
28		Lišta vkladací bezhalogenová 20x20 bílá. Určena pro montáž na stěnu, nebo na strop. Dvojitý zámek víka zvyšuje tuhost lišty a zajišťuje pevnější fixaci víka.	m	1 938,00	130,00	251 940,00 Kč
29		Elektroinstalační bezhalogenová lišta 40X20 bílá	m	202,00	120,00	24 240,00 Kč
30		Dvoustranná kovová kabelová příchytka 8 mm	ks	14,00	7,00	98,00 Kč
31		Ocel šroub pro pož. odolné trasy, prům. 6,3x35 mm,	ks	249,00	5,00	1 245,00 Kč
32		Jednostranná kovová kabelová příchytka 10 mm: P10	ks	249,00	7,00	1 743,00 Kč
33		Jistič B10/1	ks	1,00	100,00	100,00 Kč

VÝKAZ VÝMĚR - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Stavba :	Domov pro seniory Pod Skalkou	Rozpočet: EPS
Adresa	Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Stupeň: DPVZ

34		Drobný a spojovací materiál, materiál nezbytný pro úplné zprovoznění systému, předání a zaškolení obsluhy.	kpl.	1,00	10 000,00	10 000,00 Kč
Díl: 1.4	EPS - Montáže	celkem:				
35		Montáž ústředny EPS	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
36		Montáž náhradních napájecích zdrojů	ks	2,00	120,00	240,00 Kč
37		Montáž boxu na akumulátor	ks	2,00	260,00	520,00 Kč
38		Montáž externího tablu obsluhy EPS	ks	1,00	850,00	850,00 Kč
39		Montáž spínaného napájecího zdroje k tablu obsluhy	ks	1,00	820,00	820,00 Kč
40		Montáž náhradních napájecích zdrojů	ks	2,00	260,00	520,00 Kč
41		Montáž desky rozhraní RS485	ks	1,00	1 050,00	1 050,00 Kč
42		Montáž vstupně-výstupní jednotky EPS, včetně příslušenství	ks	1,00	1 155,00	1 155,00 Kč
43		Montáž rozhraní	ks	1,00	852,00	852,00 Kč
44		Montáž multisenzorového hlásiče	ks	248,00	290,00	71 920,00 Kč
45		Montáž patice interaktivního hlásiče	ks	248,00	150,00	37 200,00 Kč
47		Montáž tlačítkového hlásiče adresovatelného	ks	36,00	280,00	10 080,00 Kč
48		Montáž venkovní sirény se zábleskovým majákem	ks	1,00	360,00	360,00 Kč
49		Montáž požárně odolné skříně pro ústřednu EPS	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
50		Montáž obslužný panel požární ochrany - OPPO	ks	1,00	2 500,00	2 500,00 Kč
51		Montáž klíčového trezoru požární ochrany - KTPO	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
52		Montáž zámku do KTPO	ks	1,00	120,00	120,00 Kč
53		Montáž označovacího štítku hlásičů	ks	273,00	30,00	8 190,00 Kč
54		Montáž kabelu 2x2x0.8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0	m	77,00	27,00	2 079,00 Kč
55		Montáž kabelu 4x2x0.8 PH120-R dle ZP-27/2008, B2caS1D0	m	77,00	27,00	2 079,00 Kč
56		Montáž kabelu J-Y(st)Y 2x2x0,8	m	2 557,00	24,00	61 368,00 Kč
57		Montáž kabelu 3x1,5	m	29,00	24,00	696,00 Kč
58		Montáž kabelů pro propojení akumulátorů s dobíječem	odb.	1,00	1 050,00	1 050,00 Kč
59		Montáž elektroinstalační lišty 40x20	m	202,00	57,00	11 514,00 Kč
60		Montáž elektroinstalační lišty 20x20	m	1 938,00	52,00	100 776,00 Kč
61		Montáž oboustranné příchytky	ks	14,00	7,00	98,00 Kč
62		Montáž příchytky 1-stranné	ks	249,00	6,00	1 494,00 Kč
63		Montáž šroubu do betonu	ks	249,00	16,00	3 984,00 Kč
64		Montáž jistič B10A/1 do rozvaděče NN	ks	1,00	528,00	528,00 Kč
65		Výchozí revize EPS - celková v rozsahu jedné ústředny, zpracování revizní zprávy, 3x stejnopis	ks	1,00	15 000,00	15 000,00 Kč
66		Měření stavu náhradního zdroje	ks	1,00	1 000,00	1 000,00 Kč
67		Závěr. oživení a odzkoušení zařízení systému EPS	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
68		Napojení zdroje na místní napěťovou soustavu	odb.	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
69		Práce na ústředně EPS spojená s instalací vstupně-výstupních prvků a rozhraní RS485	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
70		Revize v rozsahu 1. elektrorozvaděče po vložení samostatného jističe, zpracování revizní zprávy, 3x stejnopis	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
71		Výsek zdíva pro osazení KTPO do vnější fasády, odvoz suti, stavební materiál	ks	1,00	2 500,00	2 500,00 Kč
72		Průraz zdívem	ks	188,00	90,00	16 920,00 Kč
73		Průraz stropem, prostup stropní konstrukcí	ks	14,00	180,00	2 520,00 Kč
74		Zednické přípomoce	hod	34,00	450,00	15 300,00 Kč
75		Úkony nezbytné pro úplné zprovoznění systému, předání a zaškolení obsluhy.	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
76		Montáž požární kabelové ucpávky vč. materiálu, do 150x100mm	ks	5,00	3 500,00	17 500,00 Kč
77		Montáž požární kabelové ucpávky vč. materiálu, do 50x50mm	ks	3,00	500,00	1 500,00 Kč
78		Montáž požární kabelové ucpávky vč. materiálu, do 10x10mm	ks	116,00	300,00	34 800,00 Kč

VÝKAZ VÝMĚR - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Stavba : Adresa	Domov pro seniory Pod Skalkou Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Rozpočet: EPS Stupeň: DPVZ
--------------------	---	-------------------------------

Díl:	1.5	SGK - Systém generálního klíče, certifikace NBÚ SS4 = 3				
79		Předrealizační příprava, zaměření, zpracování do uzamykacího plánu jako podklad pro výrobu. Systém bude umožňovat vytvoření hierarchie přístupů s dostatečným počtem skupin dle požadavků zadavatele tak, aby bylo možné vytvořit požární generální klíč, kterým bude možno odemknout veškeré cylindrické vložky daného systému a skupinové klíče dle jednotlivých úseků, technologických celků, pater a oblastí využití (pokoje, ošetrovatelky, sklady, úklid, jídelna, toalety a další). Ke každé cylindrické vložce může současně existovat vlastní klíč v počtu kusů dle požadavku investora. Některé cylindrické vložky budou s tzv. centrální zámkovou funkcí, kdy tyto vložky odemkají vlastní klíče jednotlivých vložek (příklad: vložku předsíně pokojů odemkají vlastní klíče jednotlivých pokojů). Systém bude ve shodě s požadavky na: uzamykací systém typ 3 – cylindrické vložky včetně odolnosti proti nedestruktivní metodě bumpingu/SG, v RC4 dle EN 1627:2012,	ks	1,00	7 500,00	7 500,00 Kč
80		Cylindrická vložka v základním rozměru. Demontáž stávající, dodávka a montáž nové vložky. Pro stanovení přesné ceny je nutné zaměření všech vložek včetně ovládání rolovacích mříží nájemců. Počet je ztanoven z původní PD pro systém EPS. Každá dodaná cylindrická vložka bude mít minimálně 6 blokovacích prvků detekujících správnost klíče v každém uzamykacím mechanismu (jednostranně), s ohledem na konstrukci dveří musí být možné dodat cylindrické vložky s délkou těla jedné strany maximálně do 27 mm (příklad 27/27 = celková délka těla cyl. vložky 54mm), s ohledem na možnost budoucích změn typu dveří/kování pro vstupní dveře, bude systém umožňovat výrobu vložek v modulárním provedení (cyl. vložka se skládá ze dvou klíčových modulů, spojené prodlužovacím materiálem) pro změnu délky cylindrické vložky bez nutnosti výměny stávajícího těla cylindrické vložky a zásahu do uzamykacího mechanismu – změnu bude schopen provést uživatel systému pomocí modulárních komponent, pokud investor určí některé dveře jako extrémně zatěžované (četnost průchodů) bude možné cylindrické vložky objednat v provedení s tvrzeným válcem s ohledem na delší životnost, pro prostory extrémně namáhané povětrnostními vlivy (vítr, déšť, prach) bude možné cylindrickou vložku objednat s aktivním mechanickým překrytím profilového vstupu, cylindrické vložky musí být vyrobitelné v povrchové úpravě nikl (Ni) a mosaz (Ms), každá doobjednaná cyl. vložka bude výrobcem evidována a na vyžádání uživatele je možné obdržet elektronickou evidenci v podobě aktualizovaného uzamykacího plánu. Typy cylindrických vložek které musí být vyrobitelné v systému generálního klíče: oboustranná cylindrická vložka, oboustranná cylindrická vložka s prostupovou spojkou (lze odemknout i při zasunutém klíči z druhé strany cyl. vložky), knoflíková cylindrická vložka, knoflíková cylindrická vložka s funkcí SOS (ovládání klíčem je nadřazeno nad ovládáním knoflíkem cyl. vložky), půlvložka HZ a visací zámek.	ks	315,00	970,00	305 550,00 Kč
81		Generální skupinový klíč	ks	12,00	130,00	1 560,00 Kč

VÝKAZ VÝMĚR - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Stavba :	Domov pro seniory Pod Skalkou	Rozpočet: EPS	
Adresa	Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Stupeň: DPVZ	

82		Vlastní klíč. S ohledem na životnost systému bude celé tělo klíče z materiálu alpaka (slitina) (z důvodu odolnosti proti opotřebení, zlomení nebo ohnutí), klíč bude chráněn evropským patentem po dobu minimálně 15let – patent chrání výrobu klíče proti nezákonnému kopírování, výroba duplikátu klíče bude možná pouze u výrobce systému a to pouze po předložení bezpečnostní karty daného systému generálního klíče, každý doobjednaný klíč bude výrobcem evidován a na vyžádání uživatele je možné obdržet elektronickou evidenci v podobě aktualizovaného uzamykacího plánu, klíče bude možno označit pořadovým číslem – indexace,	ks	1 575,00	130,00	204 750,00 Kč
83		Zadlabací zámek pro vložku (nutné upřesnit při předrealizační přípravě a zaměření typ a celkový počet), Cena obsahuje demontáž stávajícího nepoužitelného zámku, dodávku a montáž nového.	ks	157,00	600,00	94 200,00 Kč
84		Nerezová klika / klika na oválném štítu. Mechanismus kliky OBSAHUJE OBSAHUJE VRATNOU PRUŽINU (nutné upřesnit při předrealizační přípravě a zaměření celkový počet)	ks	157,00	1 200,00	188 400,00 Kč
Díl: 1.6 EPS - Různé						
85		Převzetí stavby	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
86		Osvědčení k projekci, montáži a servisu na ústřednu EPS	ks	1,00		- Kč
87		PD skutečné provedení EPS - technická zpráva, výkresové přílohy, blokové schéma, 3x tištěné paré	ks	1,00	30 000,00	30 000,00 Kč
88		Provedení komplexních funkčních zkoušek EPS a koordinačních zkoušek EPS s ovládanými PBZ	odb.	1,00	10 000,00	10 000,00 Kč
89	Fa.ČIP cení pouze jednorázový poplatek za uložení ve skladu, máme standardně skladem.	Hlásič multisenzorový interaktivní.	odb.	5,00	132,43	662,15 Kč
90	Fa.ČIP cení pouze jednorázový poplatek za uložení ve skladu, máme standardně skladem.	Patice pro interaktivní hlásiče	odb.	5,00	20,00	100,00 Kč
	Fa.ČIP cení pouze jednorázový poplatek za uložení ve skladu, máme standardně skladem.	Tlačítkový hlásič adresovatelný	odb.	2,00	125,74	251,48 Kč
91		Předání a zaškolení obsluhy, předání náhradních dílů	odb.	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
92		Jádrové vrtání	odb.	1,00	40 000,00	40 000,00 Kč
93		Rozpočtová rezerva - práce za plného provozu	odb.	1,00	90 000,00	90 000,00 Kč
94		Doprava	ks	1,00	50 000,19	50 000,19 Kč
Celkem za EPS						2 547 444,00 Kč
DPH 12%						305 693,28 Kč
Celkem s DPH						2 853 137,28 Kč

Pozn. 1: Případné konkrétní příklady výrobků slouží pouze pro stanovení

technických, kvalitativních a estetických parametrů pro určení kvality dodávky systému

Pozn. 2: Nedílnou součástí rozpočtu je i specifikace, technická zpráva a výkresová dokumentace

VÝKAZ VÝMĚR - ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

Stavba :	Domov pro seniory Pod Skalkou	Rozpočet: EPS
Adresa	Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Stupeň: DPVZ

vysvětlivky MJ:

*ks kusy

*m. metry

*odb. odborný odhad