

Domov seniorů Břeclav

D.1.4.8 - EPS a ER

D.1.4 – Technika prostředí staveb

Číslo dokumentu: L22 230 DS Břeclav_DPS_D.1.4.8_99

Datum: 10 / 2022

Revize: 0

Výkaz výměr

A ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)

Část A: 2. - 5. NP Objektu A, Objekt B, Recepce Objektu C, technické místnosti

- Kč

Část B: 1. NP Objektu A - koncové prvky

- Kč

Část C: výtah Objektu A - koncové prvky

- Kč

CENA CELKEM EPS

- Kč

B EVAKUAČNÍ ROZHLAS (ER)

ČÁST: 2. - 5. NP Objektu A, Objekt B, Recepce Objektu C, technické místnosti

- Kč

ČÁST: 1. NP Objektu A - koncové prvky

- Kč

ČÁST: výtah Objektu A - koncové prvky

- Kč

CENA CELKEM ER

- Kč

Celkem cena EPS a ER - Část A

- Kč

Celkem cena EPS a ER - Část B

- Kč

Celkem cena EPS a ER - Část C

- Kč

Celková cena EPS a ER všechny části

- Kč

Pozn.:

V rozsahu prací vybraného dodavatele stavby jsou rovněž:

- jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice“.
- součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce.
- veškeré položky na přípomoce, lešení, přesuny hmot a sutí, uložení sutí na skládku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách.
- veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.
- veškeré činnosti nutné ke zpracování veškeré dílenské dokumentace a podkladů pro dokumentaci skutečného provedení.
- součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby.
- náklady na případně opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb.
- součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd.
- součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou za provozu, převážně v odpoledních hodinách a o víkendu.

Pro plnohodnotnou nabídku je nutné vycházet ze všech dokumentů projektu, tedy nejen ze soupisu činností a materiálu ve výkazu výměr, ale také z Technické zprávy a výkresové části.

Bližší specifikace aktivních prvků je uvedena v Technické zprávě dokumentace.

Uvedené typy výrobků jsou považovány za minimální technické standardy a s nimi byla vyprojektována dokumentace pro výběr zhotovitele.

V případě použití jiné technologie musí být splněny veškeré dále uvedené technické parametry použitého systému i celého řešení dle Technické zprávy dokumentace a výkresové části.

Provedení všech úložných konstrukcí, kabelových tras a vedení, jakož i instalace všech koncových prvků, tedy jejich montáž, bude splňovat vysoký estetický standard. Trasy budou pohledově viditelné.

Součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s vyšším estetickým standardem montáží.

Domov seniorů Břeclav**D.1.4.8 - EPS a ER**

D.1.4 – Technika prostředí staveb

Číslo dokumentu: L22 230 DS Břeclav_DPS_D.1.4.8_99

Datum: 10 / 2022

Revize: 0

Výkaz výměr**ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)**

CELKOVÁ CENA - Část A

CELKOVÁ CENA - Část B

CELKOVÁ CENA - Část C

CENA CELKEM

- Kč

- Kč

- Kč

- Kč

Pozn.:

V rozsahu prací vybraného dodavatele stavby jsou rovněž:

- jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice“.
- součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce.
- veškeré položky na přípomoce, lešení, přesuny hmot a sutí, uložení sutí na skládku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách.
- veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.
- veškeré činnosti nutné ke zpracování veškeré dílenské dokumentace a podkladů pro dokumentaci skutečného provedení.
- součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby.
- náklady na případně opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb.
- součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd.
- součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou za provozu, převážně v odpoledních hodinách a o víkendu.

Pro plnohodnotnou nabídku je nutné vycházet ze všech dokumentů projektu, tedy nejen ze soupisu činností a materiálu ve výkazu výměr, ale také z Technické zprávy a výkresové části.

Bližší specifikace aktivních prvků je uvedena v Technické zprávě dokumentace.

Uvedené typy výrobků jsou považovány za minimální technické standardy a s nimi byla vyprojektována dokumentace pro výběr zhotovitele.

V případě použití jiné technologie musí být splněny veškeré dále uvedené technické parametry použitého systému i celého řešení dle Technické zprávy dokumentace a výkresové části.

Provedení všech úložných konstrukcí, kabelových tras a vedení, jakož i instalace všech koncových prvků, tedy jejich montáž, bude splňovat vysoký estetický standard. Trasy budou pohledově viditelné.

Součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s vyšším estetickým standardem montáží.

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)								
Část A: 2. - 5. NP Objektu A, Objekt B, Recepce Objektu C, technické místnosti								
A1	Zařízení a přístroje							
	Napájení							
A1.001	Přepětová ochrana 230 VAC s kontaktem pro dálkovou signalizaci	3	ks			- Kč	- Kč	- Kč
	Ústředna							
A1.002	systémových karet (modulů), plně redundantní dvouprocesorový řídicí systém, integrovaný IP protokol, paměť ústředny 10 000 událostí (s SD kartou +65 000 událostí), kapacita ústředny: až 16 x kruhová linka (250 prvků na kruh o délce max. 3500 m) - systém umožňuje programování hlásičů napříč kruhovými linkami do stejných adresních skupin, až 4000 adresných bodů, 8 systémových programovatelných slotů (až 48 digitálních vstupů, až 48 hlídaných digitálních výstupů), 3 x reléový slot (až 48 plně programovatelných výstupních relé), 1 x LAN na procesorové kartě, 1 x EPI-BUS, 1 x USB programovací konektor, rozměry 600 x 445 x 225	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.003	Výměnné popisné pole na ovládací panel ústředny - česky	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.004	SYSTÉMOVÁ KARTA ÚSTŘEDNY - karta kruhových analogových linek pro 256 prvků - 2 kruhové linky na kartě, max délka sběrnice 3500 m	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.005	SYSTÉMOVÁ KARTA ÚSTŘEDNY - karta monitorovaných vstupů - 8 VSTUPŮ	3	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.006	SYSTEMOVÁ KARTA USTREDNY - ovládací karta, 2 x monitorovaný výstup, 3 x monitorovaný vstup, výstup MMI-BUS rozhraní, 3 x relé, relé BUS pro řízení systémových relé karet	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.007	SYSTÉMOVÁ KARTA ÚSTŘEDNY - relé modul vč. Konektorů - 16 RELÉ	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.008	Kabelový set pro připojení baterií	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.009	Kabelový set (dlouhý) - pro připojení baterií	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.010	Držák baterie - sada	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.011	Kabel pro měření baterií	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.012	Servisní PC kabel pro připojení k ústředně EPS	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.013	Akku 12 V / 44 Ah	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.014	SD-CARD - SD karta 1GB	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena		Celkem		Cena	
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem	
	Externí zobrazovací a ovládací panely								
A1.015	Zobrazovací panel PIP pro připojení na MMI-BUS, česky	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.016	Obslužný panel požární ochrany OPPO, pro připojení na EPI-BUS	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.017	Klíčový trezor FAB provedení (bez vložky) pro uložení generálního klíče pro zásah HZS, ovládaný systémem EPS	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
	Přenos na HZS								
A1.018	ZDP komplet - pro přenos na HZS Břeclav (HZS JMK)	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč	
	IP software / IP aplikace								
A1.019	VPN certificate PC pro certifikované připojení PC ke vzdálené ústředně EPS	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.020	IP SYSTÉMOVÁ APLIKACE - Dálkový dohled ústředny EPS - základní licence pro 2 současná připojení mobilních zařízení pro programování, aktivaci servisních nástrojů včetně Push-Notifikací	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.021	IP SYSTÉMOVÁ APLIKACE - Dálkový dohled ústředny EPS - rozšiřující licence pro další 2 připojení mobilních zařízení pro programování, aktivaci servisních nástrojů včetně Push-Notifikací	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.022	IP SYSTÉMOVÁ APLIKACE, HW USB klíč, licence - software pro plnohodnotné zobrazení ústředny EPS na PC	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.023	Certifikovaný switch pro dodávaný systém EPS pro certifikované připojení ústředny EPS do internetu a certifikované připojení vizualizace na systém EPS	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.024	Skříň červená systémová pro rozšíření ústředny EPS o další komponenty, nebo přídatné baterie 600 x 445 x 225	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
	VIZUALIZACE								
A1.025	PC pro vizualizaci systému EPS dle systémových požadavků dodávané vizualizace, kompletní dodávka	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.026	UPS pro PC a monitor - zátěž 650 W, doba zálohy pro 250 W - 60 minut	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.027	Monitor 32" UHD	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.028	Převodník ethernet/optika 100Mbit, SC SM - pro vizualizaci	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.029	VIZUALIZACE - grafická nadstavba systému EPS, kompletní dodávka systémových komponent včetně licence do 1000 prvků pro použitý systém EPS	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.030	Příprava mapových podkladů	24	hod			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.031	Tvorba vizualizace - dle počtu datových bodů	450	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
	OPTIKA - ZAŘÍZENÍ								
A1.032	Optický box vnitřní 4 x SM 9/125 SC APC, kompletní včetně kazety, držáků svárů a spojek	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.033	Optický rozvaděč vnitřní malý 24 x SM 9/125 SC APC, kompletní včetně kazety, držáků svárů a spojek, uzamykatelné jednodílné dveře	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.034	Pigtail SM 9/125 SC APC, 1 m, včetně montáže	56	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.035	Ochrana sváru	56	ks			- Kč	- Kč	- Kč	
A1.036	Kříž rezervy kabelu	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč	

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena		Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
	Rozvaděče IO							
A1.037	Rozvaděč polyesterový, 3bod.uzávěr, 600x400x230, plné dveře, montáž na zeď, IP66, IK10, UV stálý, bezhalogenový, s dvojitou izolací, včetně montážní desky	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.038	Kabelová průchodka PG11	16	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.039	Kabelová průchodka PG9	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.040	Lišta DIN	0,5	m			- Kč	- Kč	- Kč
A1.041	Svorka řadová PE 6 mm	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.042	Svorka řadová SHIELD 2,5 mm	8	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.043	Kabelový kanál rozvaděčový plastový včetně víka 40x80 mm	1	m			- Kč	- Kč	- Kč
A1.044	Kabelový kanál ohebný vodičový průměr 40 mm	1	m			- Kč	- Kč	- Kč
	Adresovatelné hlásiče & sokly							
A1.045	Multisenzorový hlásič, opticko-kouřová detekce, termo-maximální detekce, termo-diferenciální detekce, integrovaný zkratový izolátor, současné 3D vyhodnocování všech parametrů, možnost SW nastavení detekce pouze jedné složky	226	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.046	sokl (patice) pro multisenzorový hlásič IP44	226	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.047	Protiprachový kryt pro multisenzorový hlásič	226	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.048	Popisný štítek hlásiče pro nízké stropy	226	ks			- Kč	- Kč	- Kč
	Tlačítkové hlásiče							
A1.049	Tlačítkový hlásič červený, IP24, integrovaný zkratový izolátor, 93 x 89 x 59,5 mm	37	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.050	Průhlední kryt pro tlačítkový hlásič	37	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.051	Plastový spouštěcí kryt pro tlačítkový hlásič	37	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.052	Testovací klíč pro tlačítkový hlásič (10 ks)	1	bal			- Kč	- Kč	- Kč
A1.053	Plomba pro transparentní kryt tlačítkového hlásiče (50 ks)	2	bal			- Kč	- Kč	- Kč
A1.054	Popisovací štítek pro tlačítka	37	ks			- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
	Moduly							
A1.055	Systémový modul na kruhovou linku - vstupní, 4 x hlídaný vstup, integrovaný zkratový izolátor	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.056	Systémový modul na kruhovou linku - výstupní, 4 x reléový výstup s programovatelnou funkcí Fail-Save, integrovaný zkratový izolátor	4	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.057	Systémový dveřní přídržný magnet pro připojení na kruhovou linku dodávaného systému EPS, integrovaný zkratový izolátor, permanentní mag. pole, integrovaná baterie, 2 x vstupní kontakt, externí tlačítko, koncový spínač, 200 N.	24	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.058	Lithium battery 9V pro dveřní magnet	24	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.059	Montážní držák pro magnet 300 mm	24	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.060	Podlahový montážní držák	24	ks			- Kč	- Kč	- Kč
	Signalizace							
A1.061	Červený zábleskový maják certifikovaný dle EN 53-23, 24 VDC, IP 65, teplotní rozsah - 25°C až +70°C	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.062	Propojovací krabice s funkční odolností při požáru	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč
	Zdroje							
A1.063	Záložní zdroj s informačním LCD displejem 24 VDC 10A/40 Ah certifikovaný dle EN 54-4	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.064	Akku 12 V / 40 Ah	4	ks			- Kč	- Kč	- Kč
	Rozšíření stávající ústředny DETECTOMAT							
A1.065	IOM 3322 - 2x V/V modul (výstup relé) - Obsahuje 2 hlídané vstupy a 2 výstupní relé s bezpotenciálovým kontaktem (30 V/1 A).	3	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.066	Držák modulu na DIN lištu	3	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A1.067	Podružný el. inst. materiál 1%	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
A2	Kabeláž EPS							
A2.001	Kabel s třídou reakce B2cas1d1a1 - 1x2x0,8, rudá barva	3000	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.002	Kabel s funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1 - 1x2x0,8	600	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.003	Kabel s funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1 - 2x2x0,8	500	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.004	Kabel s funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1 - 4x2x0,8	500	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.005	Kabel s funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1 - 10x2x0,8	120	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.006	Kabel s funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1 - 1x2x0,8, UV odolný pro uložení do země	200	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.007	Kabel s funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1 - 2x2x0,8, UV odolný pro uložení do země	200	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.008	Kabel optický SM 9/125 µm, 4 vlákna funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1	50	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.009	Kabel optický SM 9/125 µm, 24 vlákna funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1	240	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.010	CYA 10 zž	50	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.011	CYA 6 zž	50	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.012	Ranžírovací kabel CYA 0,75	10	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.013	Žnačení trasy vedení - kabelové štítky	5410	m			- Kč	- Kč	- Kč
A2.014	Prořez kabelů 5%	1	kpl			- Kč		- Kč
A2.015	Zakončení kabelů dutinkami	50	ks			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
A3	Úložné konstrukce EPS							
A3.001	Trasa s funkční integritou při požáru, normová konstrukce , zlab perforovány, zinkování sendzimir, kompletní dodávka trasy včetně úchytného materiálu pro zavěšení na strop, tedy všech závěsů, držáků, ohybů, kolen, spojek, včetně ochrany hran pro výstup kabelů, šířka žlabu 50 mm	400	m			- Kč	- Kč	- Kč
A3.002	Trasa s funkční integritou při požáru, nenormová konstrukce, trubka kovová ocelová pozinkovaná, kompletní včetně spojek, kolen, ohybů, vnější průměr 28,3 mm	30	m			- Kč	- Kč	- Kč
A3.003	Příchytka pro kovovou trubku s funkční integritou při požáru o vnějším průměru 28,3 mm	30	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A3.004	Stoupací trasa s funkční integritou při požáru, normová konstrukce , kabelový žebřík, zinkování sendzimir, kompletní dodávka trasy včetně úchytného materiálu, držáků, spojek, včetně ochrany hran pro výstup kabelů, kabelový žebřík 150 mm	25	m			- Kč	- Kč	- Kč
A3.005	Příchytka s funkční odolností pro kabel na kabelový žebřík, minimální průměr kabelu 7 mm, maximální průměr kabelu 16 mm	340	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A3.006	Příchytka s funkční odolností pro kabel na kabelový žebřík, minimální průměr kabelu 14 mm, maximální průměr kabelu 23 mm	170	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A3.007	Příchytka s funkční odolností pro kabel pro montáž do betonu - kompletní včetně uchycení	500	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A3.008	Značení tras s funkční integritou při požáru dle ČSN 73 095	605	m			- Kč	- Kč	- Kč
A3.009	Bezhalogenová tuhá hrdlovaná trubka s nízkou mechanickou odolností o průměru 25 mm	2500	m			- Kč	- Kč	- Kč
A3.010	Bezhalogenová ohebná trubka se střední mechanickou odolností o průměru 25 mm	100	m			- Kč	- Kč	- Kč
A3.011	Bezhalogenová příchytka pro plastové bezhalogenové trubky 25 mm	2600	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A3.012	Bezhalogenová lišta vkladací 20x20	500	m			- Kč	- Kč	- Kč
A3.013	Pomocné nosné konstrukce pro uchycení stoupacích vedení a funkčních žlabů	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A3.014	Pospojení ocel. konstrukcí	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A3.015	Prořez kabelových tras 1,5 %	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A3.016	Požární ucpávky včetně štítků	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A3.017	Pospojení a uzemnění konstrukcí, přístrojů a kabelových tras	605	m			- Kč	- Kč	- Kč
A3.018	Další montážní materiál blíže nespecifikovaný 3%	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
A4	Montáže EPS							
A4.001	Měření kabeláže po úsecích	5410	m			- Kč	- Kč	- Kč
A4.002	Zapojení a instalace systému v rozvaděcích EPS, včetně zapojení všech vstupů a výstupů, včetně vyvážení a provedení formy, včetně zapojení návazností	30	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A4.003	Zapojení kabeláže	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A4.004	Průraz beton do průměru 30 mm	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A4.005	Průraz beton do průměru 130 mm	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
A5	Demontáže							

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
A6	Ostatní EPS							
A6.001	Provozní kniha systému EPS	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A6.002	Nehořlavý zkušební plyn pro optickokouřové hlásiče 150 ml	3	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A6.003	Lešení, výšková montáž a použití mechanismů	6	měsíc			- Kč	- Kč	- Kč
A6.004	Technická příprava realizace	20	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.005	Zařízení staveniště 1x sanitární kontejner (toalety, umývadla, sprchy), 2x skladový kontejner 6mx2,4m, 1x obytný kontejner (šatna), 1x obytný kontejner (kancelář)	6	měsíc			- Kč	- Kč	- Kč
A6.006	Projekční náklady na vypracování realizační / výrobní / dílenské dokumentace	64	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.007	Koordinace a vypracování diagramu příčin a následků pro naprogramování ústředny	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.008	Programování ústředny EPS	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.009	Programování stávající ústředny EPS	8	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.010	Programování a nastavení vizualizace	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.011	Funkční zkouška vizualizace	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.012	Autorský dozor projektanta během realizace	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.013	Vedení projektu	160	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.014	Účast na koordinačních jednáních a kontrolních dnech	64	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.015	Součinnost se zástupci investora	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.016	Koordinace prací s ostatními prefesemi	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.017	Vypracování plánu kontrol a zkoušek	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.018	Revize dílčí a revize celého systému	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.019	Funkční zkouška systému	40	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.020	Koordinační funkční zkoušky	24	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.021	Uvedení do provozu	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.022	Školení na všechny systémy dodávky včetně IP aplikací	8	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.023	Průvodně technická dokumentace	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A6.024	Dokumentace skutečného provedení stavby - bude provedeno vypracování kompletní dokumentace systému EPS	40	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.025	Pomocné stavební práce	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A6.026	Úklid staveniště	24	hod			- Kč	- Kč	- Kč
A6.027	Likvidace a odvoz odpadu z realizace výmmostavenistní doprava	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A6.028	Zahrnuje náklady na dopravu strojů a zařízení od výrobce (obchodní organizace) až na místo první skládky na staveništi Pojištění materiálu použitého na stavbě, zabezpečení materiálu na stavbě proti poškození a proti krádeži	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
A6.029	Jiné materiály, montáž, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele.	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
	SUMA EPS - Část A	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)								
Část B: 1. NP Objektu A - koncové prvky								
A11	Zařízení a přístroje							
	Adresovatelné hlásiče & sokly							
A11.001	Multisenzorový hlásič, opticko-kouřová detekce, termo-maximální detekce, termo-diferenciální detekce, integrovaný zkratový izolátor, současné 3D vyhodnocování všech parametrů, možnost SW nastavení detekce pouze jedné složky	55	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.002	sokl (patice) pro multisenzorový hlásič IP44	55	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.003	Protiprachový kryt pro multisenzorový hlásič	55	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.004	Popisný štítek hlásiče pro nízké stropy	55	ks			- Kč	- Kč	- Kč
	Tlačítkové hlásiče							
A11.005	Tlačítkový hlásič červený, IP24, integrovaný zkratový izolátor, 93 x 89 x 59,5 mm	9	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.006	Průhlední kryt pro tlačítkový hlásič	9	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.007	Plastový spouštěcí kryt pro tlačítkový hlásič	9	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.008	Popisovací štítek pro tlačítka	9	ks			- Kč	- Kč	- Kč
	Moduly							
A11.009	Systémový dveřní přídržný magnet pro připojení na kruhovou linku dodávaného systému EPS, integrovaný zkratový izolátor, permanentní mag. pole, integrovaná baterie, 2 x vstupní kontakt, externí tlačítko, koncový spínač, 200 N.	6	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.010	Lithium battery 9V pro dveřní magnet	6	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.011	Montážní držák pro magnet 300 mm	6	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.012	Podlahový montážní držák	6	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A11.013	Podružný el. inst. materiál 1%	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
	SUMA EPS - Část B	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE (EPS)								
Část C: výtah Objektu A - koncové prvky								
A21	Zařízení a přístroje							
	Adresovatelné hlásiče & sokly							
A21.001	Multisenzorový hlásič, opticko-kouřová detekce, termo-maximální detekce, termo-diferenciální detekce, integrovaný zkratový izolátor, současné 3D vyhodnocování všech parametrů, možnost SW nastavení detekce pouze jedné složky	6	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A21.002	sokl (patice) pro multisenzorový hlásič IP44	6	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A21.003	Protiprachový kryt pro multisenzorový hlásič	6	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A21.004	Popisný štítek hlásiče pro nízké stropy	6	ks			- Kč	- Kč	- Kč
	Tlačítkové hlásiče							
A21.005	Tlačítkový hlásič červený, IP24, integrovaný zkratový izolátor, 93 x 89 x 59,5 mm	5	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A21.006	Průhlední kryt pro tlačítkový hlásič	5	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A21.007	Plastový spouštěcí kryt pro tlačítkový hlásič	5	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A21.008	Popisovací štítek pro tlačítka	5	ks			- Kč	- Kč	- Kč
A21.009	Podružný el. inst. materiál 1%	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
	SUMA EPS - Část C	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč

Domov seniorů Břeclav**D.1.4.8 - EPS a ER**

D.1.4 – Technika prostředí staveb

Číslo dokumentu: L22 230 DS Břeclav_DPS_D.1.4.8_99

Datum: 10 / 2022

Revize: 0

Výkaz výměr**EVAKUAČNÍ ROZHLAS (ER)**

CELKOVÁ CENA - Část A

CELKOVÁ CENA - Část B

CELKOVÁ CENA - Část C

CENA CELKEM

- Kč

- Kč

- Kč

- Kč

Pozn.:

V rozsahu prací vybraného dodavatele stavby jsou rovněž:

- jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla (např. požární ucpávky, štítky pro řádné a trvalé značení komponent, zařízení a potrubní závěsy, nátěry, pomocné konstrukce, montážní materiály, materiály a práce nezbytné z důvodu koordinace s ostatními profesemi, speciální nářadí a nástroje, speciální opatření při provádění prací, první náplně atd.) které je provedeno řádně a je plně funkční a je v souladu se zákony a předpisy platnými v České republice“.
- součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce.
- veškeré položky na přípomoce, lešení, přesuny hmot a suti, uložení suti na skládku, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... jsou zahrnuty v jednotlivých jednotkových cenách.
- veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod.
- veškeré činnosti nutné ke zpracování veškeré dílenské dokumentace a podkladů pro dokumentaci skutečného provedení.
- součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby.
- náklady na případně opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb.
- součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd.
- součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s výstavbou za provozu, převážně v odpoledních hodinách a o víkendu.

Pro plnohodnotnou nabídku je nutné vycházet ze všech dokumentů projektu, tedy nejen ze soupisu činností a materiálu ve výkazu výměr, ale také z Technické zprávy a výkresové části.

Bližší specifikace aktivních prvků je uvedena v Technické zprávě dokumentace.

Uvedené typy výrobků jsou považovány za minimální technické standardy a s nimi byla vyprojektována dokumentace pro výběr zhotovitele.

V případě použití jiné technologie musí být splněny veškeré dále uvedené technické parametry použitého systému i celého řešení dle Technické zprávy dokumentace a výkresové části.

Provedení všech úložných konstrukcí, kabelových tras a vedení, jakož i instalace všech koncových prvků, tedy jejich montáž, bude splňovat vysoký estetický standard. Trasy budou pohledově viditelné.

Součástí jednotkových cen jsou i vícenáklady související s vyšším estetickým standardem montáží.

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
EVAKUAČNÍ ROZHLAS (ER)								
Část A: 2. - 5. NP Objektu A, Objekt B, Recepce Objektu C, technické místnosti								
B1	Zařízení a přístroje							
	Rozvaděče + napájení							
B1.001	Přepěťová ochrana 230 VAC s kontaktem pro dálkovou signalizaci	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.002	Stojanový RACK 24U 600x600, podstavec 100 mm, 2x prosklené dveře, kompletní dodávka včetně napájecího panelu 8 x 230 V, s ventilační jednotkou s termostatem	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
	Systémové komponenty ER - musí odpovídat ČSN EN 54-16, ČSN EN 54-4							
B1.003	Kontrolér - pro řízení 20 směrovačů a 50 zesilovačů, umožňuje přepínat 8 audio vstupů do 4 samostatných audiokanáľů, kontrolér obsahuje DSP, dvoukanáľový manager zpráv, 4 nezávislé generátory signálů, směrovač pro 12 zón, 18 řídících vstupů z toho 5 monitorovaných, 19 řídících výstupů, automatické přepnutí systému do stanby režimu při výpadku napájení 230 V AC, 12 x LED indikace pro zóny, 6 x LED indikace stavu systému	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.004	Zesilovač ve třídě D o výkonu 2 x 500 W. Výstup buď 70 V nebo 100 V	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.005	Směrovač s podporou 24 zón rozděľenÝCH do čtyř 6-tic výstupů pro reproduktory. Obsahuje 20 řídících vstupů, 24 řídících výstupů	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.006	Stanice hlasatele. Umožňuje připojení až 5 modulu rozšíření. Mikrofon s husím krkem, 20 tlačítek s podsvětleným LCD displejem, integrovaný reproduktor, 3 volitelná nouzová tlačítka nebo klíčové spínače, možnost připojení externího mikrofónu, nebo audiosignálu	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.007	Rozšíření stanice hlasatele o dalších 20 přizpůsobitelných výběrových tlačítek	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.008	Tišňové tlačítko pro stanici hlasatele	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.009	Klíčový spínač pro stanici hlasatele	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.010	Systémový napájecí zdroj, dobíječ baterií a manager napájení 24 V DC, max. odběr proud 12 A, max. proud do systému 150 A, 6 x vysokozatížitelné výstupy s max. odběrem 40 A, 3 x nízkozatížitelné výstupy s max. odběrem 5 A, 3 x poruchové relé se zatížitelností 24 V / 1 A, minimální kapacita baterií 86 Ah, maximální kapacita baterií 225 Ah	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.011	Akku 12 V / 100 Ah životnost až 10 let	2	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.012	Set propojovací kabeláže pro systémové propojení všech komponentů ER včetně systémového napájecího zdroje a připojení baterií	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
	Reproduktory ER - musí odpovídat ČSN EN 54-24							
B1.013	- výkon 6 W @ 100 V, - odbočky 6/3/1,5/0,75 W @ 100 V, - frekvenční rozsah pro -10 dB: 160 Hz až 20 kHz, - citlivost 94 dB (1 kHz, 1 m), - vyzařovací úhel Horizontálně: 180° (1 kHz), 90° (4 kHz), - vyzařovací úhel Vertikálně: 180° (1 kHz), 98° (4 kHz) - provozní teplota: -10 °C až +55 °C. - krytí reproduktoru: IP21 - příprava pro montáž desky dohledu.	141	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.014	- výkon 6 W @ 100 V, - odbočky 6/3/1,5/0,75 W @ 100 V, - frekvenční rozsah pro -10 dB: 85 Hz až 20 kHz, - citlivost 88 dB (1 kHz, 1 m), - vyzařovací úhel: 180° (1 kHz), 75° (4 kHz), - provozní teplota: -25 °C až +55 °C. - krytí reproduktoru: IP33, - příprava pro montáž desky dohledu, - odolný proti nárazu míčem, - odolný vůči soli, - odolný vůči chlóru.	44	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.016	- výkon 10 W @ 100 V, - odbočky 10/5/2,5/1,25 W @ 100 V, - frekvenční rozsah pro -10 dB: 75 Hz až 20 kHz, - citlivost 86 dB (1 kHz, 1 m), - vyzařovací úhel: 220° (1 kHz), 65° (4 kHz), - provozní teplota: -25 °C až +55 °C. - krytí reproduktoru: IP65, - odolný vůči chlóru, - vysoká kvalita reprodukce hudby, - vnitřní i venkovní instalace.	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.017	Ohnivzdorný kryt pro stropní reproduktory	44	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.018	End Of Line dohledový adresný modul reproduktorové linky.	13	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B1.019	Podružný el. inst. materiál 2%	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
B2	Kabeláž ER							
B2.001	Kabel s funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1 - 1x2x0,8	2400	m			- Kč	- Kč	- Kč
B2.002	Kabel s funkční odolností 180 minut, s třídou reakce B2cas1d1a1 - 4x2x0,8	50	m			- Kč	- Kč	- Kč
B2.003	CYA 10 zž	50	m			- Kč	- Kč	- Kč
B2.004	CYA 6 zž	50	m			- Kč	- Kč	- Kč
B2.005	Značení trasy vedení - kabelové štítky	2450	m			- Kč	- Kč	- Kč
B2.006	Prořez kabelů 5%	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
B3	Úložné konstrukce ER							
B3.001	Trasa s funkční integritou při požáru, normová konstrukce , žlab perforovaný, zinkování sendzimir, kompletní dodávka trasy včetně úchytného materiálu pro zavěšení na strop, tedy všech závěsů, držáků, ohybů, kolen, spojek, včetně ochrany hran pro výstup kabelů, šířka žlabu 50 mm	80	m			- Kč	- Kč	- Kč
B3.002	Trasa s funkční integritou při požáru, nenormová konstrukce, trubka kovová ocelová pozinkovaná, kompletní včetně spojek, kolen, ohybů, vnější průměr 28,3 mm	100	m			- Kč	- Kč	- Kč
B3.003	Příchytka pro kovovou trubku s funkční integritou při požáru o vnějším průměru 28,3 mm	100	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B3.004	Stoupací trasa s funkční integritou při požáru, normová konstrukce , kabelový žebřík, zinkování sendzimir, kompletní dodávka trasy včetně úchytného materiálu, držáků, spojek, včetně ochrany hran pro výstup kabelů, kabelový žebřík 150 mm	25	m			- Kč	- Kč	- Kč
B3.005	Příchytka s funkční odolností pro kabel na kabelový žebřík, minimální průměr kabelu 14 mm, maximální průměr kabelu 23 mm	120	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B3.006	Příchytka s funkční odolností pro kabel pro montáž do betonu - kompletní včetně uchycení	5500	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B3.007	Značení tras s funkční integritou při požáru dle ČSN 73 095	1855	m			- Kč	- Kč	- Kč
B3.008	Pomocné nosné konstrukce pro uchycení stoupacích vedení a funkčních žlabů	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B3.009	Pospojení ocel. konstrukcí	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B3.010	Prořez kabelových tras 1,5 %	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B3.011	Požární ucpávky včetně štítků	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B3.012	Pospojení a uzemnění konstrukcí, přístrojů a kabelových tras	1855	m			- Kč	- Kč	- Kč
B3.013	Další montážní materiál blíže nespecifikovaný 3%	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
B4	Montáže ER							
B4.001	Měření kabeláže po úsecích	2450	m			- Kč	- Kč	- Kč
B4.002	Zapojení kabeláže	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B4.003	Průraz beton do průměru 30 mm	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B4.004	Průraz beton do průměru 130 mm	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
B5	Demontáže							

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
B6	Ostatní ER							
B6.001	Provozní kniha systému ER	1	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B6.002	Lešení, výšková montáž a použití mechanismů	6	měsíc			- Kč	- Kč	- Kč
B6.003	Technická příprava realizace	20	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.004	Zařízení staveniště 1x sanitární kontejner (toalety, umývadla, sprchy), 2x skladový kontejner 6mx2,4m, 1x obytný kontejner (šatna), 1x obytný kontejner (kancelář)	6	měsíc			- Kč	- Kč	- Kč
B6.005	Projekční náklady na vypracování realizační / výrobní / dílenské dokumentace	40	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.006	Koordinace a vypracování diagramu ovládání jednotlivých zón pro naprogramování systému	8	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.007	Programování systému ER	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.008	Autorský dozor projektanta během realizace	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.009	Vedení projektu	160	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.010	Účast na koordinačních jednáních a kontrolních dnech	64	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.011	Součinnost se zástupci investora	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.012	Koordinace prací s ostatními prefeseми	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.013	Vypracování plánu kontrol a zkoušek	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.014	Revize dílčí a revize celého systému	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.015	Funkční zkouška systému	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.016	Měření srozumitelnosti dle normy ČSN EN 50849 a ČSN EN 60268-16	32	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.017	Koordinační funkční zkoušky	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.018	Uvedení do provozu	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.019	Školení na všechny systémy dodávky včetně IP aplikací	8	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.020	Průvodně technická dokumentace	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B6.021	Dokumentace skutečného provedení stavby - bude provedeno vypracování kompletní dokumentace systému ER	40	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.022	Pomocné stavební práce	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B6.023	Úklid staveniště	16	hod			- Kč	- Kč	- Kč
B6.024	Likvidace a odvoz odpadu z realizace mimo staveništní dopravu	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B6.025	Zahrnuje náklady na dopravu strojů a zařízení od výrobce (obchodní organizace) až na místo první skládky na staveništi Pojištění materiálu použitého na stavbě, zabezpečení materiálu na stavbě proti poškození a proti krádeži	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
B6.026	Jiné materiály, montáž, atd., neuvedené výše, ale které je nutné zahrnout do celkového rozsahu prací podle výkresů a praxe dodavatele.	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
	SUMA ER - ETAPA 1	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
EVAKUAČNÍ ROZHLAS (ER)								
Část B: 1. NP Objektu A - koncové prvky								
B11	Zařízení a přístroje							
	Reproduktory ER - musí odpovídat ČSN EN 54-24							
B11.001	- výkon 6 W @ 100 V, - odbočky 6/3/1,5/0,75 W @ 100 V, - frekvenční rozsah pro -10 dB: 160 Hz až 20 kHz, - citlivost 94 dB (1 kHz, 1 m), - vyzařovací úhel Horizontálně: 180° (1 kHz), 90° (4 kHz), - vyzařovací úhel Vertikálně: 180° (1 kHz), 98° (4 kHz) - provozní teplota: -10 °C až +55 °C. - krytí reproduktoru: IP21 - příprava pro montáž desky dohledu.	32	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B11.002	- výkon 6 W @ 100 V, - odbočky 6/3/1,5/0,75 W @ 100 V, - frekvenční rozsah pro -10 dB: 85 Hz až 20 kHz, - citlivost 88 dB (1 kHz, 1 m), - vyzařovací úhel: 180° (1 kHz), 75° (4 kHz), - provozní teplota: -25 °C až +55 °C. - krytí reproduktoru: IP33, - příprava pro montáž desky dohledu, - odolný proti nárazu míčem, - odolný vůči soli, - odolný vůči chlóru.	11	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B11.003	Ohnivzdorný kryt pro stropní reproduktory	11	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B11.004	Podružný el. inst. materiál 2%	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
	SUMA ER - Část B	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč

	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
	Název položky Specifikace	Výměra		Cena	Cena	Celkem	Celkem	Cena
		Počet	Měr. Jed.	Materiál / MJ	Montáž / MJ	Materiál	Montáž	Celkem
EVAKUAČNÍ ROZHLAS (ER)								
Část C: výtah Objektu A - koncové prvky								
B21	Zařízení a přístroje							
	Reproduktory ER - musí odpovídat ČSN EN 54-24							
B21.001	- výkon 6 W @ 100 V, - odbočky 6/3/1,5/0,75 W @ 100 V, - frekvenční rozsah pro -10 dB: 160 Hz až 20 kHz, - citlivost 94 dB (1 kHz, 1 m), - vyzařovací úhel Horizontálně: 180° (1 kHz), 90° (4 kHz), - vyzařovací úhel Vertikálně: 180° (1 kHz), 98° (4 kHz) - provozní teplota: -10 °C až +55 °C. - krytí reproduktoru: IP21 - příprava pro montáž desky dohledu.	5	ks			- Kč	- Kč	- Kč
B21.002	Podružný el. inst. materiál 2%	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč
						- Kč	- Kč	- Kč
	SUMA ER - Část C	1	kpl			- Kč	- Kč	- Kč