





Dodavatel: CERTEX spol. s r.o.
Jméno: ██████████
Adresa: Sopotská 614, Praha 8, 181 00
Účet: 917144081/0100
DIČ: CZ47125012

Odběratel: Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.
Jméno: ██████████
Adresa: Za Slovankou 1782/3, 182 00 Praha 8
DIČ: CZ61389021
Objekt: Tokamak




Zakázka: *Oprava stávající nefunkční ústředny EPS Siemens formou přepojení na nový systém EPS Lites MHU 117*

Pos.	Obrázek	Typ	Název / Popis produktu	Počet	MJ	Materiál Cena / MJ	Materiál Cena celkem	Montáž Cena / MJ	Montáž Cena celkem
------	---------	-----	------------------------	-------	----	-----------------------	-------------------------	---------------------	-----------------------




1. Ústředna EPS :

1.1		DSL - 1	Deska komunikace SLAVE RS485, max. 16 zařízení	1	ks	8 800,00 Kč	8 800,00 Kč	650,00 Kč	650,00 Kč
1.2		Lites DPE - 2	Deska periférií, pro připojení nadstavby, ZDP. Také umožňuje dálkové připojení k ústřednám MHU 116/117 a jejich vzdáleného zobrazení a ovládní přes PC nebo mobilní telefon	1	ks	15 900,00 Kč	15 900,00 Kč	1 250,00 Kč	1 250,00 Kč
1.3		Lites DVV - 5	Deska vstupně/výstupní, 8xIN, 8xOUT (hlídaný relé. výstup)	1	ks	10 400,00 Kč	10 400,00 Kč	650,00 Kč	650,00 Kč
1.4		SanDisc microSDXC 128GB	SanDisk microSDXC 128GB Extreme PRO + Rescue PRO Deluxe + SD adaptér. Paměťová karta micro SDXC, 128 GB, čtení až 200 MB/s, zápis až 90 MB/s, Class 10, UHS-I, U3, V30, A2	1	ks	869,00 Kč	869,00 Kč	156,00 Kč	156,00 Kč






2. Automatické hlásiče a příslušenství, Signalizační prvky:




2.1		Lites MHG 862	Hlásič multisenzorový interaktivní s rozšířeným spektrem detekovaných kouřů určený pro automatickou signalizaci požáru.	70	ks	1 780,00 Kč	124 600,00 Kč	85,00 Kč	5 950,00 Kč
2.2		Lites MHG 862i	Hlásič multisenzorový interaktivní s rozšířeným spektrem detekovaných kouřů s izolátorem určený pro automatickou signalizaci požáru.	9	ks	1 890,00 Kč	17 010,00 Kč	85,00 Kč	765,00 Kč
2.3		Lites MHA 142	Hlásič tlačítkový MHA 142 je určen pro manuální signalizaci požáru pro použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům všude tam, kde vyhovuje svým krytím a klimatickou odolností IP43	25	ks	1 690,00 Kč	42 250,00 Kč	450,00 Kč	11 250,00 Kč







Zakázka: Oprava stávající nefunkční ústředny EPS Siemens formou přepojení na nový systém EPS Lites MHU 117

Pos.	Obrázek	Typ	Název / Popis produktu	Počet	MJ	Materiál Cena / MJ	Materiál Cena celkem	Montáž Cena / MJ	Montáž Cena celkem
2.4		Lites MHG 734	Zásuvka MHY 734 je určena pro připojení interaktivních hlásičů požáru	79	ks	215,00 Kč	16 985,00 Kč	450,00 Kč	35 550,00 Kč
2.5		Lites DRZ-MHY-734	Držák je určen pro patice MHY-734-A a MHY-734.029K, kovová podložka slouží pro montáž na ocelové a betonové stěny a promontáž patic hlásičů na minerální podhledy.	79	ks	47,00 Kč	3 713,00 Kč	75,00 Kč	5 925,00 Kč
2.6		Brother	štítek hlásiče 65 x 18 mm, označení hlásiče je provedeno černým písmem na žlutém podkladu při světlé výšce místnosti do 3m - LGO velikost písma 36 bodů	121	ks	37,00 Kč	4 477,00 Kč	25,00 Kč	3 025,00 Kč





3. Zařízení EPS, vstupně výstupní prvky, adresovací jednotky:

3.1		MHY 925/8	Jednotka vstupně/výstupní (8xIN/8xOUT) v krabici	3	ks	7 540,00 Kč	22 620,00 Kč	1 950,00 Kč	5 850,00 Kč
3.2		DSL 925	Deska komunikace RS 485 pro vstupně/výstupní jednotku MHY 925	3	ks	3 330,00 Kč	9 990,00 Kč	375,00 Kč	1 125,00 Kč
3.3		Lites MHG 943	Vstupní prvek čtyřnásobný. Pro automatickou signalizaci předem definovaného výjimečného stavu (stavů) libovolného externího zařízení. Beznapěťový NO/NC vstup nebo napěťový optoizolovaný. Kontakty lze zapojit rovněž v hlídaném režimu	2	ks	1 990,00 Kč	3 980,00 Kč	950,00 Kč	1 900,00 Kč
3.4		ROLPSB/RL/R/D	EN54-3 červená siréna s doplňkovou červenou optickou signalizací, vysoká patice	9	ks	1 680,00 Kč	15 120,00 Kč	627,00 Kč	5 643,00 Kč
3.5		Finder	Finder 4C.P1.9.024.0050 vazební relé s LED diodou Jmenovité napětí: 24 V/DC Spínací proud (max.): 16 A 1 přepínací kont	5	ks	739,00 Kč	3 695,00 Kč	370,00 Kč	1 850,00 Kč

Pos.	Obrázek	Typ	Název / Popis produktu	Počet	MJ	Materiál Cena / MJ	Materiál Cena celkem	Montáž Cena / MJ	Montáž Cena celkem
4. Posilovací zdroje (certifikované-CPD):									
4.1		PULSAR EN54C-5A17LCD	Spínaný zdroj 24V/5A, pro napájení požárních prvků, certifikovaný dle EN54-4, ideální pro použití v systémech elektrické požární signalizace.	2	ks	8 975,00 Kč	17 950,00 Kč	1 060,00 Kč	2 120,00 Kč
4.2		PULSAR EN54C-LB8	LB8/0,5A/FTA pojistkový modul EN54C. Vstupní napětí: 20÷30VDC. Výstupní napětí: 8x0,5A	4	ks	716,00 Kč	2 864,00 Kč	275,00 Kč	1 100,00 Kč
4.3		Fiamm FG21803	Akumulátor 12V/18Ah, Šroub M5; životnost až 8 let,	4	ks	2 772,00 Kč	11 088,00 Kč	65,00 Kč	260,00 Kč

5. Ostatní zařízení a instalační materiál:									
5.3		Schnider Electric	Modulární jistič Schneider Electric A9F03116 1P, B, 16A, iC60N, 6KA	3	set	124,54 Kč	373,62 Kč	257,00 Kč	771,00 Kč
5.4		ALLKABEL	Sílové kabely oheň nešířící a bezhalogenové 1-CXKH-R-J 3x2,5 /o/-/ B2cas1d0 (3J2,5). Kabel má třídu reakce na oheň B2ca s1 d0 a splňuje tedy požadavky dle Vyhlášky MV č.23/2008	6	m	48,57 Kč	291,42 Kč	17,00 Kč	102,00 Kč
4.8		Hikvision DS-1LN5E-S	Vnitřní, nestíněný instalační kabel pro strukturované kabeláže DS-1LN5E-S od výrobce Hikvision kategorie 5E v provedení drát. Konstrukce kabelu je UTP, typ pláště PVC barvy šedé. Vodičem je měděný drát 0,50mm AWG 24.	15	m	15,50 Kč	232,50 Kč	14,00 Kč	210,00 Kč
5.11		Solarix 4x2x0,56 CAT6 FTP LSOH Dca-s2,d2,a1	Konstrukce kabelu je F/UTP, typ pláště LSOH s třídou reakce na oheň Dca-s2,d2,a1, barvy fialové. Kabel bez problémů splňuje požadavky z mezinárodních standardů ISO/IEC 11801, EN 50173 a ANSI/TIA 568.2-D.	10	m	32,70 Kč	327,00 Kč	15,00 Kč	150,00 Kč
5.5		LST BA-60Z	Popisovací PVC bužírka žlutá pro označení vodičů dle ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.2	1	set	320,00 Kč	320,00 Kč	- Kč	- Kč
5.6		Saltek DA-275-DF10-S	Svodič přepětí na přívodní napájecí vedení, k ochraně napájení řídicích systémů MaR, EZS, EPS apod. proti pulsnímu přepětí a vř rušení	1	ks	2 916,00 Kč	2 916,00 Kč	525,00 Kč	525,00 Kč

Zakázka: Oprava stávající nefunkční ústředny EPS Siemens formou přepojení na nový systém EPS Lites MHU 117

Pos.	Obrázek	Typ	Název / Popis produktu	Počet	MJ	Materiál Cena / MJ	Materiál Cena celkem	Montáž Cena / MJ	Montáž Cena celkem
5.7		Saltek BDG-048-V/1-4FR1	Svodič přepětí na hlásičové a RS-485 vedení. Ochrana proti podélnému přepětí (linka – ochranná zem) hrubá ochrana, proti příčnému přepětí (žíla – žíla) hrubá i jemná přepětivá ochrana a (žíla – GND) hrubá ochrana	4	ks	3 653,00 Kč	14 612,00 Kč	525,00 Kč	2 100,00 Kč
5.8		SOLO A5	Zkušební plyn pro testování kouřových hlásičů, pracovní teplota +18°C až +28°C, objem 250ml	2	ks	735,00 Kč	1 470,00 Kč	- Kč	- Kč
5.9		Schneider Electric 13442	PL rozvodnice pro svodiče přepětí, 12 modulů včetně DIN lišty a zemnicích můstků	1	ks	1 675,00 Kč	1 675,00 Kč	950,00 Kč	950,00 Kč
5.10			Drobný instalační materiál (šrouby, vruty, hmoždinky, sádra, tmel, atd...)	1	set	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	- Kč	- Kč

6. Demontáž stávajícího zařízení:

6.1	Demontáž ústředny Siemens, odpojení linkového vedení a odpojení napájení 230V			1	ks	- Kč	- Kč	2 040,00 Kč	2 040,00 Kč
6.2	Demontáž stávajících vstupních prvků a adresovacích jednotek			3	ks	- Kč	- Kč	1 050,00 Kč	3 150,00 Kč
6.3	Demontáž stávajících externích zdrojů 12V			2	ks	- Kč	- Kč	850,00 Kč	1 700,00 Kč
6.4	Demontáž stávajících hlásičů			79	ks	- Kč	- Kč	53,00 Kč	4 187,00 Kč
6.4	Demontáž stávajících patic			79	ks	- Kč	- Kč	142,00 Kč	11 218,00 Kč
6.5	Demontáž stávajících tlačítek			25	ks	- Kč	- Kč	142,00 Kč	3 550,00 Kč
6.6	Ekologická likvidace RA zářičů			79	set	125,00 Kč	9 875,00 Kč	- Kč	- Kč
6.7	Demontáž sirén 12V			9	set	- Kč	- Kč	142,00 Kč	1 278,00 Kč
6.8	Ekologická likvidace zdemontovaného zařízení			1	set	750,00 Kč	750,00 Kč	- Kč	- Kč

7. EPS instalace a ostatní položky:

7.1	Programování základních parametrů ústředny, uvedení systému do trvalého provozu			1	set	- Kč	- Kč	10 400,00 Kč	10 400,00 Kč
7.2	Programování a oživení systému na jeden detektor			121	ks	- Kč	- Kč	75,00 Kč	9 075,00 Kč
7.3	Výchozí zkouška systému na jeden detektor			121	ks	- Kč	- Kč	98,00 Kč	11 858,00 Kč
7.4	Hodinová sazba - zjištění, proměření, popis, zakreslení a připojení stávajících návazných zařízení, vstupů a výstupů ovládaného zařízení.			20	hod	- Kč	- Kč	600,00 Kč	12 000,00 Kč
7.5	Předání zařízení včetně zaškolení obsluhy EPS			4	hod	- Kč	- Kč	600,00 Kč	2 400,00 Kč

Zakázka: Oprava stávající nefunkční ústředny EPS Siemens formou přepojení na nový systém EPS Lites MHU 117

Pos.	Obrázek	Typ	Název / Popis produktu	Počet	MJ	Materiál Cena / MJ	Materiál Cena celkem	Montáž Cena / MJ	Montáž Cena celkem
7.6			Revizní zpráva elektro EPS	1	ks	- Kč	- Kč	2 800,00 Kč	2 800,00 Kč
7.7			Vyhotovení předávací dokumentace EPS 2 paré a elektronická verze	1	set	- Kč	- Kč	4 200,00 Kč	4 200,00 Kč
7.8			Cestovní náklady	1	set	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč	- Kč	- Kč

Mezisoučet materiál / práce:**370 653,54 Kč****169 683,00 Kč****Cena celkem (bez DPH):****540 336,54 Kč****Poznámky:**

- Jedná se o opravu stávajícího nefunkčního zařízení EPS formou výměny za nový typ, proto firma CERTEX spol. s r.o. nepřebírá záruku za stávající rozvody.
- Kalkulace byla vypracována na základě dodaných podkladů.
- Ceny jsou uvedeny bez DPH ve výši pro Vaši společnost.
- Ceny a položky zde uvedené platí až do vydání příštího ceníku našich dodavatelů.
- Neručíme za to, že po upřesnění zadání nedojde ke změnám v počtech či typech komponentů uvedených v této kalkulaci!
- Provozovatel zajistí účast všech dotčených firem z důvodu připojení návazných zařízení systému EPS.
- Veškeré nově instalované zařízení včetně provedených prací podléhá záruce 24 měsíců

