

**Zakázka :** Ústav fyziky plazmatu AV ČR, Za Slovankou 1782/3, 182 00 Praha 8  
**System :** MHU 116  
**Datum zpracování :** 23. 6. 2021  
**Za Certex vypracoval:** [REDACTED]

pos.	popis / název zařízení	typ	počet	MJ	materiál cena / MJ	materiál cena celkem	montáž cena - MJ	montáž celkem
------	------------------------	-----	-------	----	-----------------------	-------------------------	---------------------	------------------

**1. ústředna EPS :**

1.1	Modulární analogová adresovatelná ústředna, až 1536 adres, obsahuje displej vč. ovládacího panelu, desku systémovou DSY-2, desku zdroje DZD-1, 12 slotů pro volitelné desky, 1x zdroj 24V/5A, prostor pro 2 akumulátory 12V/12Ah	MHU 116	1	ks	34 900,00 Kč	34 900,00 Kč	2 700,00 Kč	2 700,00 Kč
1.2	Deska linková, 2 izolované kruhové linky, maximálně 256 adres	DLI - 1	1	ks	9 980,00 Kč	9 980,00 Kč	425,00 Kč	425,00 Kč
1.3	Deska master, pro síťování ústředny a tabel, až 16 zařízení typu master	DMA - 1	1	ks	9 900,00 Kč	9 900,00 Kč	425,00 Kč	425,00 Kč
1.4	Deska periférií GSM(LTE)/LAN	DPE - 2	1	ks	14 900,00 Kč	14 900,00 Kč	1 700,00 Kč	1 700,00 Kč
1.5	Deska vstupně/výstupní, 8xIN, 8xOUT (hlídaný relé. výstup)	DVV - 5	1	ks	8 600,00 Kč	8 600,00 Kč	425,00 Kč	425,00 Kč
1.6	Deska slave, až 16 zařízení typu slave	DSL-1	1	ks	9 600,00 Kč	9 600,00 Kč	425,00 Kč	425,00 Kč
1.7	12V, 12Ah, záložní, bezúdržbový, VRLA, uzavřený, vysokovýkonný, AGM akumulátor. Vhodný pro EPS.	AKU GP-12/12Ah	2	ks	1 890,00 Kč	3 780,00 Kč	57,00 Kč	114,00 Kč
1.8	provozní kniha EPS, schválená Cechem EPS ČR a MV GŘ HZS ČR - v souladu s vyhláškou MV č. 246/2001 Sb. Její vyplnění a zavedení	EPS provozní kniha	1	ks	340,00 Kč	340,00 Kč	250,00 Kč	250,00 Kč
1.9	svodič přepětí na přívodní napájecí vedení	DA-275 DF 6	1	ks	2 445,8 Kč	2 445,80 Kč	215,00 Kč	215,00 Kč
1.10	svodič přepětí na hlásičové vedení	DM-048/1 4R DJ	6	ks	2 171,00 Kč	13 026,00 Kč	215,00 Kč	1 290,00 Kč
1.11	jednokanálová přepětiová ochrana pro	DM-024/1 L DJ	2	ks	1 485,90 Kč	2 971,80 Kč	215,00 Kč	430,00 Kč
1.12	Optický digitální převodník - sběrnice 2xRS485 nebo 1xRS422, 1x obousměrný kontakt a 1x relé LOCK pro detekci přerušování optického vlákna, výpadku protějšího zařízení a výpadku napájení, instalace na DIN 35, 24VDC/48VDC, optický konektor SC/PC	TDW-S-4C-BOX	1	ks	12 318,0 Kč	12 318,00 Kč	1 250,00 Kč	1 250,00 Kč
1.13	Optický digitální převodník - sběrnice 2xRS485 nebo 1xRS422, 1x obousměrný kontakt a 1x relé LOCK pro detekci přerušování optického vlákna, výpadku protějšího zařízení a výpadku napájení, instalace na DIN 35, 24VDC/48VDC, optický konektor SC/PC	RDW-S-4C-BOX	1	ks	12 318,0 Kč	12 318,00 Kč	1 250,00 Kč	1 250,00 Kč
1.14	PL rozvaděč pro svodič přepětí		2	ks	1 230,0 Kč	2 460,00 Kč	1 200,00 Kč	2 400,00 Kč

**2. Akustická signalizace:**

2.1	Nezálohovaná siréna, 32 tónů, 2 stupně hlasitosti, odběr max. 35mA	CWSO-RR-S1	8	ks	783,00 Kč	6 264,00 Kč	312,00 Kč	2 496,00 Kč
-----	--	------------	---	----	-----------	-------------	-----------	-------------

**3. Demontáž zařízení:**

3.1	Demontáž stávající ústředny MHU 109, odpojení linkového vedení a odpojení napájení 230V.		1	ks	- Kč	- Kč	2 650,00 Kč	2 650,0 Kč
3.2	Demontáž stávajících sirén a výstupní jednotky		9	ks	- Kč	- Kč	250,00 Kč	2 250,0 Kč

**4. Prvky vstupně/výstupní na RS 485:**

4.1	Jednotka vstupně/výstupní (8xIN/8xOUT) v krabici	MHY 925/8	3	ks	6 980,00 Kč	20 940,00 Kč	1 750,00 Kč	5 250,00 Kč
4.2	Deska komunikace RS 485 pro vstupně/výstupní jednotku MHY 925	DSL 925	3	ks	2 890,00 Kč	8 670,00 Kč	275,00 Kč	825,00 Kč
4.3	Jednotka adresovací pro připojení konvenčních hlásičů	MHY 419	3	ks	1 390,00 Kč	4 170 Kč	187,00 Kč	561,00 Kč

**5. Posilovací zdroje (certifikované-CPD):**

5.1	Spínaný zdroj 24V/7A, pro napájení požárních prvků, certifikovaný dle EN54-4, ideální pro použití v systémech elektrické požární signalizace.	BF362-7A/24V	1	ks	9 206,40 Kč	9 206,4 Kč	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
5.2	EN54-LB4 - LB4/0,5A/FTA pojistkový modul EN54	EN54-LB4	3	ks	499,00 Kč	1 497,0 Kč	250,00 Kč	750,00 Kč
5.3	12V, 17Ah, AGM akumulátor	GP - 12/17Ah	2	ks	2 650,00 Kč	5 300,0 Kč	57,00 Kč	114,00 Kč

**6. Instalační materiál :**

6.1	elektroinstalační krabice včetně DIN lišty a RS svorek	Hakel	2	ks	1 750,00 Kč	3 500,00 Kč	725,00 Kč	1 450,00 Kč
6.2	popisovací PVC bužírka žlutá pro označení vodičů dle ČSN 33 2000-5-51 čl. 514.2	BA-60Z	1	set	1 500,00 Kč	1 500,00 Kč	- Kč	- Kč
6.3	drobný instalační materiál ( šrouby, hmoždinky, atd.... )		1	kpl	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč	- Kč	- Kč

**7. EPS instalace a ostatní položky:**

7.1	Zadání zákaznických textů do ústředny MHU 116		177	ks	- Kč	- Kč	35,00 Kč	6 195,00 Kč
7.2	Uvedení zařízení do trvalého provozu		1	set	- Kč	- Kč	16 800,00 Kč	16 800,00 Kč
7.3	Funkční zkouška systému včetně protokolu		177	ks	- Kč	- Kč	39,00 Kč	6 903,00 Kč
7.4	Revizní zpráva elektro EPS, ERO		1	ks	- Kč	- Kč	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč
7.5	Vyhotovení předávací dokumentace EPS, ERO 6 paré		1	set	2 800,00 Kč	2 800,000 Kč	- Kč	- Kč
7.6	Hodinová sazba - zjištění, proměření, popis, zakreslení a připojení stávajících návazných zařízení, vstupů a výstupů ovládaného zařízení. Dmontáž stávajícího systému zabezpečení pro únik vody a překročení limitů teplot a jejich nového začlenění do systému EPS.		100	hod	- Kč	- Kč	450,00 Kč	45 000,0 Kč
7.7	Předání zařízení včetně zaškolení obsluhy		4	hod	- Kč	- Kč	450,00 Kč	1 800,00 Kč
7.8	Cestovní náklady		1	set	500,00 Kč	500,0 Kč	- Kč	- Kč

Mezisoučet materiál / práce

202 887,00 Kč

111 343,00 Kč

Cena celkem bez DPH

314 230 Kč

**Poznámky:**

Platnost nabídky je 60dní.

Jedná se o opravu stávající nefunkční ústředny MHU 109, proto realizace připojení hlásičů a všech prvků EPS bude provedena po stávajícím vedení. Firma Certex nenesse odpovědnost za funkčnost tohoto vedení.

Jelikož není k dispozici dokumentace skutečného provedení připojení návazného a ovládaného zařízení, bude bod 7.6 účtován dle skutečně odpracovaných hodin, přičemž maximální cena nepřesáhne stanovenou částku 45.000,- Kč.

Objednatel zajistí pro připojení komunikace této ústředny (MHU 116) se stávající ústřednou (MHU 117) optické vlákno zakončené konektorem SC ( broušení PC ).

V případě jakýchkoli víceprací bude účtována sazba 450,- Kč/hodina a 10,- Kč/ km

