

Objekt MDC – Mobilní datové centrum

1. MDC je tvořeno plechovým typizovaným 30' kontejnerem MDC 30 DX 45. Rozměry kontejneru jsou 2440 x 2900 x 9125 mm (šířka x výška x délka). Na střeše kontejneru je umístěna klimatizační jednotka. Uvnitř kontejneru je 7 ks datových rozvaděčů (racků) rozměrů 800x1000x2000 mm (š. x hl. x v.), záložní zdroj UPS, rozvaděč ESI a další potřebné vybavení. Kontejner má rozdělen vnitřní prostor na vlastní datový sál a technickou předsíňku, kde je umístěn hlavní rozvaděč MDC a nádoba s hasicím plynem Novec 1230. Kontejner je uzpůsoben pro přivedení silového kabelu a datových rozvodů.

2. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (dále jen „PZTS“)

PZTS je řízen zabezpečovací ústřednou GALAXY GD48, která je přes ethernet komunikátor připojena do datové sítě. K ústředně je připojeno objektové přenosové zařízení PZR-1 pro přenos signálů na Pult centrální ochrany Policie ČR (dále jen „PCO“). Primární přenos na PCO je realizován přes ethernetové připojení, záložní přes radiový přenos.

Napájení ústředny je ze sítě 230 V/50 Hz. Ústředna je vybavena napájecím zdrojem s výstupním napětím 13,8 VDC a proudem 1 A pro napájení periférií a 1,25 A pro dobíjení záložního akumulátoru. V ústředně je osazen akumulátor 12V/17Ah pro záložní napájení v případě výpadku napětí v síti. Hlavní deska ústředny má 16 vstupů poplachových zón a 8 programovatelných výstupů (1x relé a 7x tranzistorový).

Ovládací a programovací LCD klávesnice MK8 je umístěna v předsínce. Místní signalizace poplachu je řešena sirénou s vestavěným majákem a je osazena na vnější straně kontejneru nad vstupními dveřmi vpravo.

Do ústředny jsou připojeny detektory a kontakty:

- duální detektory pohybu NEXTPLUS DUO s dosahem až 15 m a funkcí antimasking;
- vnitřní laserové detektory Redscan Mini;
- plastové magnetické kontakty MAS203.

Dále jsou na vstupy zón připojeny signály z ústředny stabilního plynového hasicího zařízení: předpoplach, poplach, hašení spuštěno.

3. Kamerový systém (dále jen „CCTV“)

CCTV je určen pro sledování a záznam vnitřních a vnějších prostor kontejnerů MDC. Sestává z 5 pevných IP kamer s dálkově ovládanými motor zoom objektivy a síťového záznamového zařízení (NVR) s integrovaným přepínačem (switchem) s 8 porty s podporou PoE.

Uvnitř kontejneru jsou rozmístěny tři dome kamery s rozlišením 4MP, IR přísvitem a MZVF 2,8-12mm. Dvě venkovní kamery v provedení bullet a obdobnými

parametry jsou umístěny na obou čelech kontejneru. Napájení kamer je systémem PoE ze vstupů switchu, připojení je provedeno kabelem F/UTP Cat.5e 4x2xAWG24. Kable jsou uloženy částečně v drátěném kabelovém žlabu pod stropem, odbočné trasy jsou v pevných a ohebných plastových trubkách, uchycených na stěnách a stropě. Kable jsou svedeny do racku R1 a připojeny do záznamového zařízení (dále jen „NVR“). Napájení NVR je ze sítě 230V/50Hz, zálohování pro případ výpadku napětí v síti je připojením na záložní zdroj UPS.

4. Systém elektronické kontroly vstupu (dále jen „EKV“)

Řízení systému vstupu zajišťuje zabezpečovací ústředna GD48. Na sběrnici ústředny je připojen řídicí modul C081 pro dvě čtečky se zdrojem, který je využit pro napájení elektrických zámků. U obou dveří (vstup zvenku a z předsínky do sálu) jsou z vnější strany umístěny bezkontaktní čtečky iCLASS SE R10, připojené do řídicího modulu. Dveře jsou osazeny elektromechanickými zámky ASSA Abloy EL560. Vstup do střežené části je umožněn po načtení platné karty a následném odblokování vnější kliky. Ve směru odchodu je klika nastavena jako paniková, to znamená, že otevření dveří je umožněno pouhým stisknutím kliky. Zámky jsou osazeny cylindrickou vložkou. V nouzovém případě lze dveře otevřít klíčem.

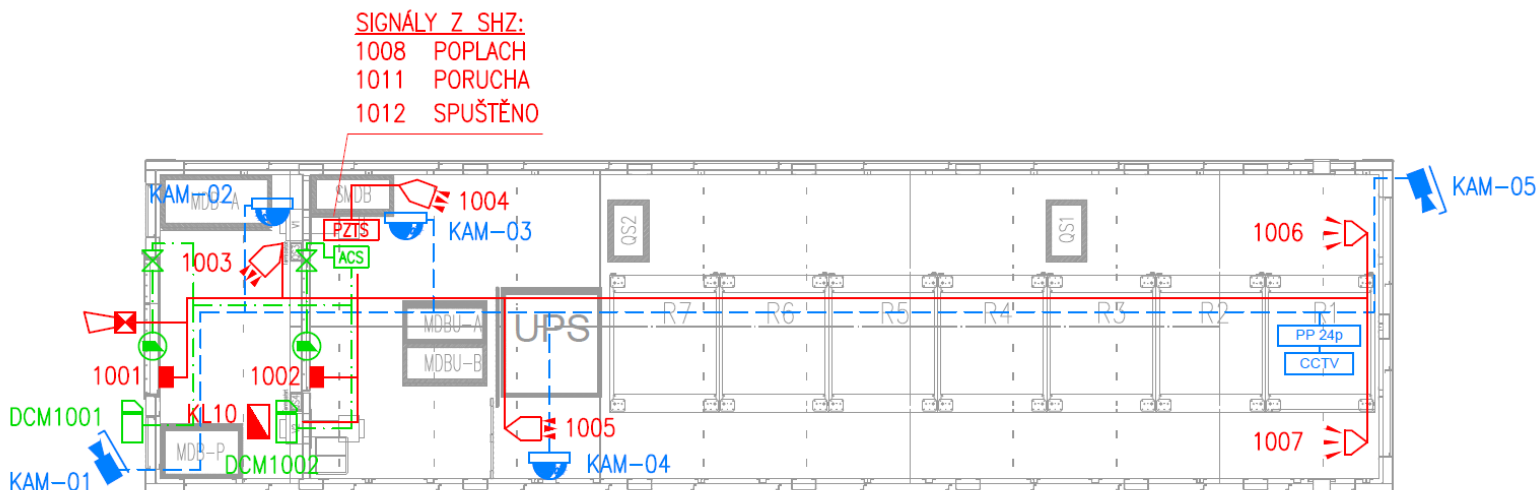
5. Stabilní hasicí zařízení (dále jen „SHZ“)

V kontejneru je instalován autonomní plynový hasicí systém s hasivem Novec 1230, s vlastní detekcí, vlastní ovládací ústřednou a vlastní signalizací.

Ovládací ústředna SHZ, laserový aspirační hlásič ASD a nádoba s hasivem Novec 1230 jsou instalovány v prostoru technické předsínky.

Dále se v hlídaném prostoru jako druhá detekční složka nachází automatické, bodové opticko-kouřové (OPT) hlásiče. Ovládací ústředna je nastavena tak, aby byla dodržena podmínka: aktivace minimálně dvou různých hlásičů, aby došlo k aktivaci systému SHZ.

Obr.1 Schéma RP MDC



LEGENDA ZNAČEK:

	ÚSTŘEDNA PZS GALAXY GD48
	OVLÁDACÍ KLÁVESNICE MK8
	DUÁLNÍ DETEKTOR PIR/MW NEXTPLUS DUO
	LASEROVÝ DETEKTOR REDSCAN MINI
	MAGNETICKÝ KONTAKT MAS203
	SIRÉNA S ČERVENÝM LED MAJÁKEM
	MODUL C081 PRO DVĚ ČTEČKY A 8 ZÓN S NAP. ZDROJEM
	ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK EL560
	BEZKONTAKTNÍ ČTEČKA iCLASS SE R10
	DVEŘNÍ KABELOVÁ PRŮCHODKA
	IP DOME KAMERA PEVNÁ, 4MP, MZVF OBJEKTIV 2,8–12mm
	IP BULLET KAMERA PEVNÁ, 4MP, MZVF OBJEKTIV 2,8–12mm
	PATCH PANEL 24x RJ45, STÍNĚNÝ Cat.5E, VÝŠKA 1U
	SÍŤOVÝ VIDEOREKORDÉR DS7608NI-K2/8P
	KABELOVÉ TRASY PZS
	KABELOVÉ TRASY EKV
	KABELOVÉ TRASY CCTV