# Technická specifikace – Část 2 zajištění fyzického zabezpečení datového centra

Obsah

[Technická specifikace – Část 2 zajištění fyzického zabezpečení datového centra 1](#_Toc197339432)

[1) Popis požadavků na systém 3](#_Toc197339433)

[Minimální technické požadavky na automatický hasicí systém (dle čl. 2.1.2. písm. a) zadávací dokumentace) 3](#_Toc197339434)

[Minimální technické požadavky na Přístupový a zabezpečovací systém (dle čl. 2.1.2. písm. b) zadávací dokumentace) 4](#_Toc197339435)

# Popis požadavků na systém

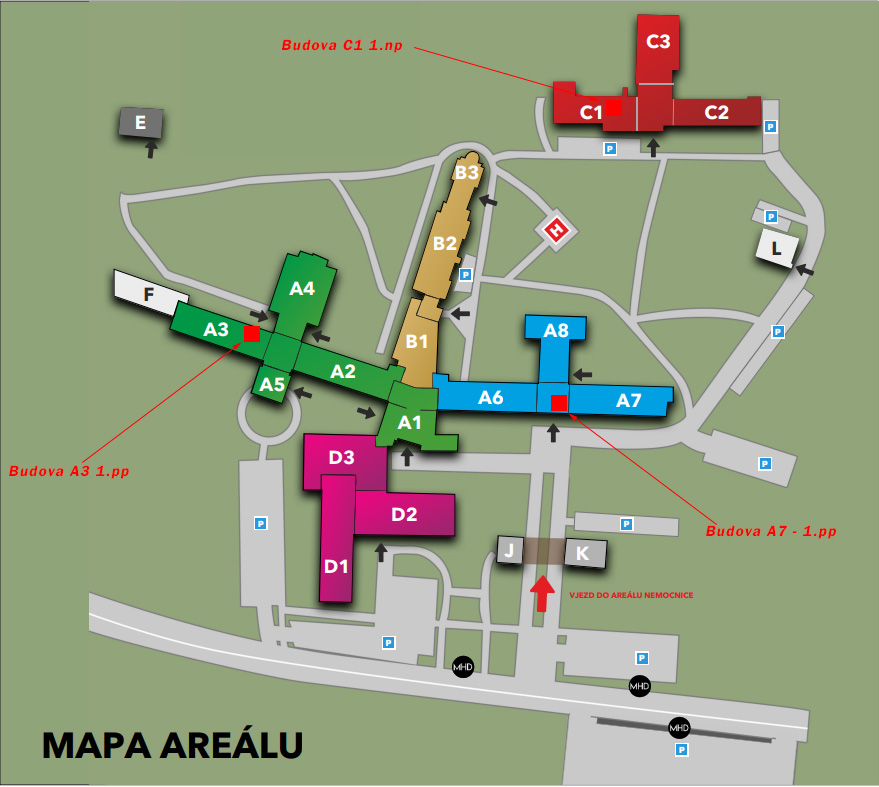
## Minimální technické požadavky na automatický hasicí systém (dle čl. 2.1.2. písm. a) zadávací dokumentace)

1. Systém by měl být vhodný pro použití v uzavřených prostorách bez speciálních požadavků na potrubí nebo jiné doplňkové rozvody.
2. Stabilní hasící zařízení (SHZ) musí být vhodné pro hašení elektronických zařízení a hasivo nesmí poškodit zdraví přítomných osob
3. Hasivo musí být environmentálně netečné a hasivo nesmí podléhat registraci na Ministerstvu životního prostředí
4. SHZ by nemělo obsahovat tlakové nádoby a musí být umístěno přímo v chráněném prostoru
5. Životnost zařízení požadujeme minimálně 15 let a servis musí být zajištěn po dobu 20 let.
6. Stabilní hasicí zařízení bude certifikováno pro použití na území ČR, musí být doloženo Stavebně technické osvědčení, Certifikace České autorizované osoby, TZUS, PAVUS
7. Zařízení má mít co nejmenší nároky na zastavěný prostor a minimální nároky na napájení a energii. Instalace musí být jednoduchá, rychlá, a to i v provozovaných prostorách.
8. Zařízení musí být schopno autonomní detekce požáru nebo musí umožňovat integraci s existujícími požárními signalizačními systémy (EPS). Možnost ruční aktivace je výhodou.
9. Musí být schopno v případě potřeby přenést výstupní stavy na GSM nebo síťový modul, musí být bezobslužné a musí sdělovat přehledně své stavy bez nároku na proškolení obsluhy.
10. Zpracování technické a projektové dokumentace
11. Proškolení obsluhy v rozsahu min. 2 hodin.
12. Záruka min. 2 roky.

Instalace bude provedena do 3 místností (serveroven) v areálu Nemocnice Vyškov, p.o., Purkyňova 235/36 (obr. 1, obr.):

* Serverovna 1 - Budova A3 – Místnost 025 - 62,2 m3 + zdvojený strop 3,6 m3 (obr. 2)
* Serverovna 2 - Budova A7 - Místnost L2 - 45 m3  (obr. 3)
* Serverovna 3 - Budova C1 – Místnost C1-1.14 - 12,6 m3 (obr. 4)

Oblasti chráněné hasicím systémem jsou na obr. 2,3,4 vyznačeny modře.

***Obr. 1 – Schematická mapa areálu Nemocnice Vyškov:*** 

## Minimální technické požadavky na Přístupový a zabezpečovací systém (dle čl. 2.1.2. písm. b) zadávací dokumentace)

1. Systém musí mít jednu centrální ústřednu, která bude schopna spravovat bezpečnostní a přístupové systémy ve třech samostatných místnostech (serverovnách).
2. Ústředna musí být propojena s jednotlivými místnostmi optickými kabely (využití stávající infrastruktury Nemocnice).
3. Systém musí umožnit řízení přístupu do jednotlivých místností na základě kódů, RFID čipových karet (nebo přívěšků), nebo pomocí chytrého telefonu.
4. Systém musí být schopen zaznamenávat přístupy (čas, osoba) a tyto údaje musí být k dispozici pro správu a monitorování.
5. Podpora vzdálené správy a monitorování systému pomocí aplikace (pro iOS a Android), která umožní obsluze zkontrolovat stav systému, aktivovat nebo deaktivovat alarmy a monitorovat přístup.
6. Každá místnost musí být vybavena detektory pohybu, detektory tříštění skla, detektory otevření dveří a akustickým alarmem. Připojení periferií sběrnicové.
7. Systém musí být vybaven záložním napájením (UPS), které zajistí jeho plnou funkčnost i v případě výpadku proudu.
8. Preferujeme systém, který má možnost detekovat výpadek energie a informovat o tom uživatele.
9. Systém musí umožnit integraci s dalšími chytrými technologiemi, jako je ovládání osvětlení, vytápění/klimatizace či kamerový systém.
10. Systém musí umožnit snadnou a rychlou instalaci bez rozsáhlých stavebních úprav.
11. Důraz bude kladen na nízké provozní náklady a snadnou údržbu.
12. Při poplachu systém aktivuje sirénu, zavolá na mobilní telefon a pošle informační SMS, možnost připojení na PCO.
13. Certifikace systému dle EN 50131 do stupně zabezpečení č. 2.
14. Vytvoření dokumentace, měření, revize, funkční zkouška + předávací protokol
15. Zaškolení uživatelů v rozsahu min. 2 hodiny
16. Záruka na jednotlivé prvky min. 5 roků (s výjimkou baterií), na montáž min. 2 roky

**Minimální konfigurace pro jednotlivé serverovny:**

**Serverovna 1 (obr. 2):**

Vstupní dveře 1 1ks přístupový modul s displejem, klávesnicí a RFID čtečkou

1 ks magnetický kontakt – dveře

Vstupní dveře 2 1 ks přístupový modul s RFID čtečkou

1 ks magnetický kontakt – dveře

Místnost 025 1 ks požární detektor

1 ks kombinovaný detektor pohybu a tříštění skla

1 ks detektor teploty

1 ks vnitřní siréna

Sklad – místnost 026 1 ks kombinovaný detektor pohybu a tříštění skla

**Serverovna 2 (obr. 3):**

Vstupní dveře 1ks přístupový modul s displejem, klávesnicí a RFID čtečkou

1 ks magnetický kontakt – dveře

Prostor serverovny 1 ks požární detektor

1 ks detektor pohybu

1 ks detektor teploty

1 ks vnitřní siréna

Sklad 1 ks kombinovaný detektor pohybu a tříštění skla

**Serverovna 3 (obr. 4):**

Vstupní dveře 1ks přístupový modul s displejem, klávesnicí a RFID čtečkou

1 ks magnetický kontakt – dveře

Prostor serverovny 1 ks požární detektor

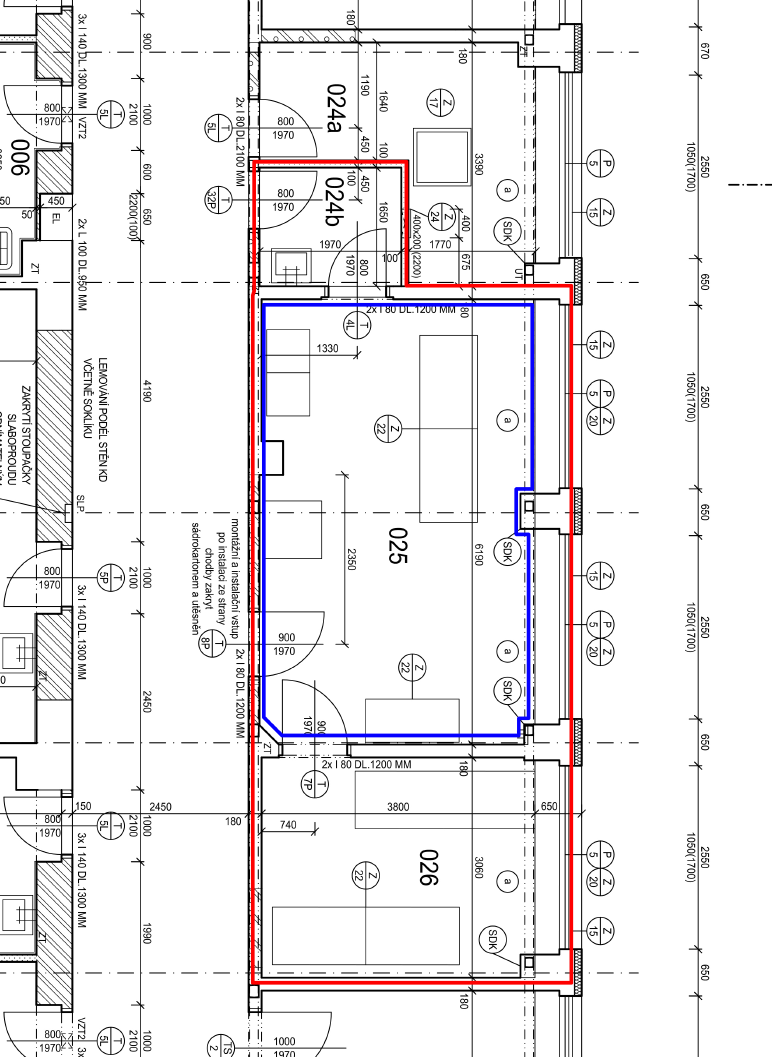
1 ks detektor pohybu

1 ks detektor teploty

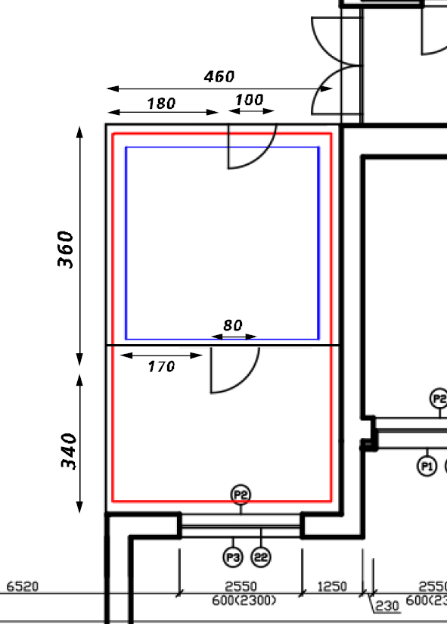
1 ks vnitřní siréna

Oblasti chráněné zabezpečovacím systémem jsou na obr. 2,3,4 vyznačeny červeně.

***Obr. 2 – Serverovna 1***



***Obr. 3 – Serverovna 2***



***Obr. 4 – Serverovna 3***

