

Příloha č. 2a Technická specifikace

## Rekonstrukce, doplnění, rozšíření systémů EKV a PZTS v pavilonech UKB

Tento dokument se zabývá rekonstrukcí a doplněním systému elektronické kontroly vstupu (EKV) a poplachovým zabezpečovacím a tísňovým systémem (PZTS) tak, aby byl zajištěn bezproblémový provoz těchto systémů v souladu s platnou metodikou UKB a provozními potřebami uživatelů a správců areálu UKB. Součástí technické specifikace je stávající projektová dokumentace.

### Stávající stav

V současné době jsou pro pavilony etap „ZELENÁ E, F“ instalovány dvě ústředny Dominu Millennium v rozvodně pavilonu B17, tyto ústředny integrují systém PZTS/EKV. Ústředny jsou již plně obsazeny a jejich další rozšiřování není možné. Některé část ústředen jsou již nefunkční a oprava je nerentabilní. Rozdělení pouze na dvě ústředny navíc komplikuje provoz v případě výpadku kterékoli z nich vzhledem k velkému počtu dotčených pavilonů UKB.

### Návrh úpravy

Navrhujeme doplnění a rozšíření stávajícího systému Asset na pavilonech B11, B17 a B22 dle specifikace v příloze č.1 tak, aby bylo možné v budoucnu systém dále rozšiřovat a upravovat dle požadavků uživatelů. Systém by měl být vhodně rozšířen, aby bylo možné na každém dotčeném pavilonu provozovat samostatnou ústřednu připojenou ke stávajícímu serveru zajišťujícímu synchronizaci s informačním systémem MUNI. V rámci rekonstrukce by tak mělo dojít především k:

- Výměně stávajících řídicích jednotek a expandérů
- Výměně stávajících klávesnic
- Výměně stávajících čteček
- Úpravě programu stávajících ústředen PZTS/EKV
- Doplnění řídicích jednotek Asset (min Asset 804 dle Přílohy č.1)
- Doplnění klávesnic s integrovanou čtečkou (samostatnou čtečkou umožňující přístup do PZTS)
- Doplnění klávesnic k novým i stávajícím ústřednám (včetně integrované/externí čtečky umožňující přístup do systému PZTS)
- Výměně, případně posílení napájecích zdrojů
- Úprava pracoviště PCO\*
- Úpravě stávající kabeláže (datových linek)
- Úpravě stávající kabeláže (napájení – dodržení topologie „tree“)
- Nastavení systému a integraci do stávajícího systému BMS
- Doplnění přijímačů pro bezdrátové čtečky umožňující pořízení záznamu o přítomnosti osob „třídní kniha“ ve vybrané oblasti (Aula, seminární a přednáškové místnosti, specifikováno v Příloze č.1)

Nově instalované řídicí jednotky budou instalovány v prostoru SLP rozvodny, napájení bude provedeno ze zálohovaného zdroje instalovaného také v rozvodně SLP daného pavilonu. Přívod NN pro zdroj bude realizován v případě výměny zdroje stávajícím kabelem, v případě nově instalovaného zdroje bude vybudován nový přívod z nejbližšího rozvaděče, typicky z přilehlé rozvodny NN. Pro přívod budou využity stávající trasy a rozvaděč, v rozvaděči bude osazen nový jistič dle instalovaného příkonu zdroje. Napájení bude přivedeno z rozvaděče zálohovaného napájení – diesel. Zdroje a jejich napájení budou

monitorovány a informace o výpadku napájení budou propagovány na dotykovém panelu PCO prostřednictvím nadstavby LATIS 3.

V rámci rekonstrukce dojde k úpravě zapojení tísňové signalizace na WC pro imobilní. Tlačítka budou osazena v horní úrovni zárubně, to vždy tak, že za první vstupní dveře bude umístěno tlačítko se zpětnou vazbou (světelná signalizace) POTVRZENÍ ALARMU a za dveře v prostoru WC/sprchy bude umístěno tlačítko se zpětnou vazbou (světelná signalizace) ZRUŠENÍ ALARMU.

## Úprava PCO

Rekonstrukce systému PZTS se dotkne také pracoviště PCO, které již není z prostorových a provozních důvodů vhodné rozšiřovat o další panely (klávesnice) PZTS. Proto bude systém klávesnic nahrazen nadstavbou LATIS 3 která umožní komfortní a přehledné ovládání systému PZTS/EKV. Systém musí umožnit vzdálenou správu s možností synchronizace uživatelů se systémem IS MU.

Pro provoz systému LATIS 3 bude instalován dostatečně výkonný server specifikovaný v Příloze 1. Server bude obsahovat všechny HW a SW komponenty nutné pro bezpečný a stabilní provoz. Server musí být schopen obsloužit všechny stávající i nově instalované jednotky PZTS/EKV. Objednatel musí obdržet všechny licence, HW klíče, případně jakékoli další příslušenství nutné pro provoz SW a HW.

## Ověření funkce, testování

V průběhu realizace a před jejím dokončením (předáním) budou prováděny dílčí a celkové testy dokončení, při kterých bude ověřována funkce zařízení a upravovány nastavení systému tak, aby po dokončení instalace bylo možné systém provozovat v souladu s požadavky uživatelů. Předpokládaná doba je součástí Přílohy č.1.

V rámci tohoto testování budou především sledovány a upravovány následující parametry:

- Doba odezvy na přiložení přístupové karty ke čtečce
- Rychlost sepnutí zámku
- Čas otevření zámku
- Chování systému při neoprávněném otevření dveří
- Přenos signálu na dotykový panel PCO
- Přenos signálu do BMS
- Chování systém při výpadku napájení a při jeho obnovení
- Doba provozu na záložní akumulátor
- Potvrzení a reset poplachů
- Synchronizace uživatelů
- Přihlášení uživatelů

## Konečný stav

Systém bude fungovat jako jeden celek schopný komunikovat se stávajícím serverem a BMS. Systém bude splňovat všechny požadavky plynoucí z metodik MU.

---

\*Samostatná kapitola – úprava PCO