

## PŘÍLOHA Č. 2A

### TECHNICKÁ SPECIFIKACE

## ROZŠÍŘENÍ EKV V PAVILONECH UKB

Tento dokument se zabývá doplněním systému elektronické kontroly vstupu (EKV) tak, aby byl zajištěn bezproblémový provoz těchto systémů v souladu s platnou metodikou UKB a provozními potřebami uživatelů a správců areálu UKB. Dodaný systém bude odpovídat všem platným normám a běžným standardům v areálu UKB.

### STÁVAJÍCÍ STAV

V rozvodnách určených pro slaboproudé technologie jsou instalovány řídicí jednotky integrovaného systému PZTS/EKV Asset, které umožňují požadované rozšíření systému. Jedinou výjimkou jsou pavilony etapy CESEB, kde je instalována jedna řídicí jednotka pro tři stávající pavilony. Zdroje napájení jsou rovnoměrně rozmístěny v pavilonech a je možné jejich rozšíření s využitím stávajících přívodů 230V.

### NÁVRH ÚPRAVY

Příloha č.1 obsahuje seznam místností a prvků které bude nutné doplnit v rámci rozšíření systému EKV dle požadavku uživatelů. Nově přidané čtečky budou připojeny do stávajících rozvodů s využitím stávajících tras.

V pavilonu F01B1 bude nutné vybudování revizních otvorů včetně jejich osazení PVC dvířky, které umožní přístup ke stoupacímu vedení.

Nově instalované čtečky umožní integraci do stávajících systému, v případě učeben především propojení na výukový rozvrh, který umožní plánované otvírání dveří během výuky. Řídicí jednotka instalovaná na pavilonu D36, která je určena pro pavilony E31, E32 a E36 a nyní je obsazena bude rozdělena, tak, že linky vedoucí do pavilonu D32 budou připojeny na nově instalovanou řídicí jednotku právě v pavilonu D32 (jednotka bude instalována včetně napájecího zdroje a akumulátoru umožňujícího provoz bez přívodu EE po dobu minimálně 12hodin) tím dojde k uvolnění dostatečné kapacity pro další případná rozšíření.

Během rozšíření systému dojde k doplnění napájecích zdrojů tam, kde to vyžaduje stávající stav. v pavilonu F01B1, díky tomuto doplnění dojde k pokrytí všech podlaží způsobem, který zajistí dostatečně silný zdroj energie nejen pro nově doplněné, ale také pro stávající čtečky, čímž bude zajištěn spolehlivý provoz.

Rozšíření a instalace nových čteček bude vyžadovat také instalaci el. otvíračů. Budou využity standartní nízkoodběrové otvírače s napájecím napětím 12V. U zárubní s odolností při požáru (CHÚC) budou namontovány zámky viz předchozí text, avšak s požární odolností, aby byla zachována integrita stávající zárubně. U dveří, kde není instalován dveřní zavírač bude instalován takový model, který umožní aretaci dveří v otevřeném stavu (netýká se dveří v prostoru CHÚC), Zároveň musí být použit takový model který bude dostatečně dimenzován s ohledem na váhu a velikost dveřního křídla.

U dveří, které nejsou osazeny stávajícím kováním koule/klika bude provedena výměna kování z nerezavějící oceli v designu používaném na stávajících dveřích pavilonů UKB.

Především na pavilonu F01B1 jsou dveře s pasivním křídlem. U těchto dveří bude instalován otvírač s pomocí přechodek a odolných chrániček, tak aby bylo zajištěno bezpečné vedení kabelu napájení.

## 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.

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

Všechny stavy, které jsou přenášeny na PCO musí být nastaveny tak, aby v případě poruchy/poplachu propagovaly maximálně 10x a zároveň doba trvání akustické signalizace nepřekročí 10s na jednu změnu stavu.

## KONEČNÝ STAV

Systém bude fungovat jako jeden celek schopný komunikovat se stávajícím serverem EKV, BMS a IS a PCO LATIS. Především bude zachováno propojení na skupiny přístupu, v pavilonu D32, tak aby byla zachována funkce stávajících čteček karet. **Systém bude splňovat všechny požadavky plynoucí z metodik MU.**