Příloha č.2a

Technická specifikace

# Integrace PZTS a EKV v pavilonu E24 Biology park do stávajícího systému v areálu UKB

V rámci tohoto dokumentu je řešena náhrada stávajícího systému kombinujícího systém PZTS a EKV. V současné době je v pavilonu Biology park; E24, BHA25 Instalován systém, který nesplňuje požadavky na provoz v rámci areálu UKB a je tedy nutná jeho náhrada. Jeho provoz je nespolehlivý, neumožňuje spolehlivou editaci bez omezení provozu budovy. To následně značně ovlivňuje pohyb uživatelů po budově.

Součástí stávajícího systému je řídící jednotka (ústředna), linkové moduly instalované v rámci celého pavilonu, čtečky instalované jak uvnitř, tak vně pavilonu a ovládací tabla umožňující přihlášení uživatelů pomocí čipu/karty. Čipem/kartou je následně možné ovládat zámky dveří případně část systému PZTS ke kterému má uživatel oprávnění. Toto nastavení bude v maximální možné míře zachováno.

# Cíl projektu

Cílem projektu je výměna stávajícího systému PZTS a EKV, a to takovým způsobem, aby byl umožněno integrování objektu E24 do stávajících zařízení a technologií provozovaných v areálu UKB. Především rozšíření počtu aktivních uživatelů a jejich správa, která je v současném systému nekompatibilní se stávajícím IS MUNI. Výměnou stávající technologie tak musí být zajištěna především možnost synchronizace uživatelů a ovládání celého systému prostřednictvím stávajícího SW. Výměnou technologie se celý proces správy uživatelů v rámci pavilonu E24 automatizuje a sjednotí.

# Specifika výměny systému

**Nedílnou součástí tohoto projektu je demontáž stávající technologie. Vzhledem k tomu, že v rámci objektu je jeho část pronajímána, je nutné zajistit postup prací (demontáže) takovým způsobem, aby byl provoz dotčených pronajatých částí omezen co nejméně.**

V rámci Instalace nové technologie je nutné brát ohled stejně jako při demontáži na pronajímané prostory. Celý proces výměny musí proběhnout s ohledem na provoz a ten narušit co nejméně.

Připojení pavilonu do datové, technologické a bezpečnostní sítě není v tuto chvíli realizováno jako redundantní, nicméně připojení bude doplněno, aby splňovalo požadavky UVT. Je tedy nutné, aby při realizaci bylo počítáno s možností zařazení zařízení do stávající topologie UKB.

Dodavatel v rámci příprav musí předat ke schválení seznam skupin, které budou synchronizovány se systémem IS a to jak pro EKV, tak pro PZTS. Rozdělení skupin se řídí platnou metodikou pro bezpečnostní systémy.

# Technické požadavky

Nový systém PZTS EKV musí splňovat všechny požadavky vycházejících z metodik MUNI jedná se především o kompatibilitu se stávajícím systémem enteliweb, assetserver a latis 3. Pro připojení do stávajících technologií je možné využít optický propoj instalovaný mezi pavilonem E24 a centrální rozvodnou SLP v prostoru LK SZ 3.NP prostřednictvím switche „BESY“. Dodavatel musí zajistit kompatibilitu všech využitých komunikačních protokolů a nesmí dojít k narušení komunikace ostatních zařízení v TeNe. Systém musí umožnit provozování ve specifických podmínkách daného pavilonu, pokud tyto podmínky nebudou v rozporu s metodikou MUNI. Součástí technických požadavků je také označení prvků použitých při instalaci. Jedná se především o označení:

• Řídící jednotky (Označení musí obsahovat ID číslo jednotky, MAC adresu, a v případě, že neobsahuje vlastní napájecí zálohovaný zdroj, také označení zdroje, ze kterého je jednotka napájena. V případě, že má jednotka vlastní zdroj, je zdroj označen číslem rozvaděče a jističe ze kterého je napájen)

• Zálohovaného napájecího zdroje (označení musí obsahovat ID číslo zdroje, adresu modulu, který hlídá stav zdroje, číslo rozvaděče a jističe ze kterého je zdroj napájen)

• Univerzálního a dveřního modulu (označení modulu obsahuje číslo linky, adresu na lince a zdroj ze kterého je modul napájen)

Všechny výše uvedené údaje jsou vyznačeny jak fyzicky na jednotlivých modulech, tak v dokumentaci skutečného provedení.

# Testování systému před zprovozněním

Celý systém bude před předáním do provozu otestován, a budou ověřeny minimálně následující body:

Provoz systému na záložní akumulátor (všechny přívody 230V budou odpojeny) test 15minut – Při testu bude ověřen provoz systému a signalizace na příslušném ovládacím panelu + PCO

Vyvážené zatížení záložních napájecích zdrojů (vytížení zdrojů bude ověřeno měřením odebíraného proudu a porovnáním počtu připojených modulů s DSPS, může být doloženo formou revizní zprávy)

Připojení systému a předávání informací na PCO (enteliweb, assetserver, latis) Na pracovišti PCO bude provedena zkouška přenosu poplachu, jeho potvrzení a zrušení.

Ověření synchronizace uživatelů – Na vybraných kartách MUNI bude provedeno přidání a odebrání přístupových práv pro EKV a PZTS kdy následně bude ověřena jejich funkčnost na pavilonu E24. Synchronizace systému musí být spuštěna minimálně 10 pracovních dnů před předáním díla, aby v době předání byl systém plně funkční a otestovaný.

# Seznam dveří - skupin

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dveře A4.21 | Dveře B0.02 servrovna | Dveře B2.04 | Dveře B3.20 | Dveře C2.01 chodba z A |
| Dveře A0.01 z garáže | Dveře B0.03 | Dveře B2.05 | Dveře B3.21 | Dveře C2.01 chodba z tub |
| Dveře A0.09 | Dveře B0.04 | Dveře B2.06 | Dveře B3.22 | Dveře C2.02 |
| Dveře A0.10 | Dveře B0.07 chodba | Dveře B2.07 | Dveře B3.25 | Dveře C2.03 |
| Dveře A0.11 | Dveře B0.08 | Dveře B2.08 | Dveře B4.01 | Dveře C2.04 |
| Dveře A1.08 | Dveře B1.01 chodba | Dveře B2.09 | Dveře B4.05 | Dveře C2.05 |
| Dveře A1.09 | Dveře B1.05 | Dveře B2.11 | Dveře B4.06 | Dveře C2.06 |
| Dveře A2.05 | Dveře B1.06 | Dveře B2.13 z B2.11 | Dveře B4.08 | Dveře C2.07 |
| Dveře A2.09 | Dveře B1.07 | Dveře B2.13 z B2.14 | Dveře B4.20 chodba | Dveře C2.08 |
| Dveře A3.01 | Dveře B1.08 | Dveře B2.15 | Dveře B4.21 | Dveře C2.09 |
| Dveře A3.11 | Dveře B1.09 | Dveře B3.01 chodba | Dveře B4.22 | Dveře C2.10 |
| Dveře A3.14 | Dveře B1.10 | Dveře B3.02 | Dveře B4.23 | Dveře C2.11 |
| Dveře A3.15 servrovna | Dveře B1.11 | Dveře B3.06 | Dveře B4.24 | Dveře C2.12 |
| Dveře A3.17 | Dveře B1.13 | Dveře B3.08 | Dveře B4.27 | Dveře C2.13 |
| Dveře A3.18 | Dveře B1.15 z B1.13 | Dveře B3.11 | Dveře B4.29 z B4.27 | Dveře C2.14 |
| Dveře A4.01 | Dveře B1.15 z B1.16 | Dveře B3.14 | Dveře B4.29 z B4.30 | Dveře C2.15 |
| Dveře A4.11 | Dveře B1.17 | Dveře B3.15 z B 3.14 | Dveře B4.31 | Dveře C2.16 |
| Dveře A4.22 | Dveře B2.01 chodba | Dveře B3.15 z B 3.16 | Dveře C.217 | Dveře C2.18 |
| Dveře B0.01 | Dveře B2.02 | Dveře B3.17 z B3.14 | Dveře C0.02 | Dveře C2.19 |
| Dveře B0.01 z B | Dveře B2.03 | Dveře B3.17 z B3.16 | Dveře C0.05 parkoviště t | Dveře C3.01 čekárna |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dveře C3.02 | Dveře C4.08 |  |  |  |
| Dveře C3.03 | Dveře C4.09 |  |  |  |
| Dveře C3.04 | Dveře Garáž závora horní |  |  |  |
| Dveře C3.06 | Dveře Gazáž závora dolní |  |  |  |
| Dveře C3.07 | Dveře Hlavní vstup |  |  |  |
| Dveře C3.08 | Dveře turniket A8 |  |  |  |
| Dveře C3.09 | Dveře turniket A8.1 |  |  |  |
| Dveře C3.11 | Dveře turniket A9 |  |  |  |
| Dveře C3.12 | Dveře turniket A9.1 |  |  |  |
| Dveře C3.23 | Výtah A4.03 |  |  |  |
| Dveře C3.24 | Výtah levý A4.02 |  |  |  |
| Dveře C3.35 |  |  |  |  |
| Dveře C3.37 |  |  |  |  |
| Dveře C3.40 |  |  |  |  |
| Dveře C4.01 chodba |  |  |  |  |
| Dveře C4.01 chodba z ter |  |  |  |  |
| Dveře C4.03 |  |  |  |  |
| Dveře C4.04 |  |  |  |  |
| Dveře C4.05 |  |  |  |  |
| Dveře C4.06 |  |  |  |  |
| Dveře C4.07 |  |  |  |  |

## Přesun řídící jednotky

Řídící jednotka stávajícího systému je instalována v prostoru Zázemí recepce, B 1.04, BHA25N01204. Toto řešení je z bezpečnostních a provozních důvodů nevyhovující, v rámci dodání a integrace nového systému tedy preferujeme přesun nové řídící jednotky do prostoru Rozvodny SLP, B 0.02, BHA25P01202. Rozvodna disponuje potřebným vybavením pro připojení nové jednotky a zároveň je chráněna proti neoprávněnému vstupu nepovolaných osob.