Popis dosavadní infrastruktury JIS

**Jednotný Identifikační Systém (JIS)** je přístupový kartový systém (EKV, ACS), na bázi bezkontaktní rádio frekvenční technologie (RFID). Jedná se o bezkontaktní kartový přístupový systém, umožňující čerpání služeb prostřednictvím RFID transpondérů s pracovním kmitočtem 13,56 MHz, dle standardu ISO 14443-3 (využívány jsou RFID karty typu MIFARE Classic a MIFARE DESFire). Využívány jsou snímače typu ES05-MAK. Snímač typu ES05-MAK má rozměr 100x100x18 mm. Počet snímačů na ZČU: 1350 ks.

Systém JIS se skládá ze čtyř základních hardwarových prvků, doplňkových komponent a programového vybavení. Hardwarové moduly lze stavebnicově zapojovat do požadované sestavy, s neomezeným počtem uživatelů a přístupových bodů.

Prostřednictvím sítě Ethernet je jednotlivým správcům umožněna správa systému a jeho členění do požadované struktury. Aplikaci JIS tvoří několik programových modulů, které jsou spuštěny na dedikovaném serveru s OS Linux.

Systém JIS je sestaven z následujících hardwarových modulů:

**- Řídící jednotka**

**- Svorkovnice rozhraní**

**- Čtečka karet**

**- Server**

Moduly jsou vzájemně propojeny sběrnicí RS-485 a prostřednictvím sítě Ethernet k serveru JIS.

Pracovní napětí pro napájení prvků je 11,5 až 14 volt ss, SELV, typicky 12 volt.

Rozhraní pro připojení systémů EPS a PZTS je možné přes bez-potencionální svorky na modulu AX. Připojené pomocné obvody lze také ovládat pracovním napětím systému JIS.