

Nemocnice Břeclav

Oprava systému EPS v obj. LO2 část A a část B

Technická zpráva EPS – oprava stávajícího systému v obj.LO2

Stávající systém:

Elektrické požární signalizace (dále jen EPS) je instalována na lůžkových odděleních v objektu LO2. Systém byl instalován v roce 1992 a neodpovídá platným ČSN EN normám a vyhlášce MVČR č. 246/2001 sb. o požární ochraně. V daném objektu jsou umístěny ústředny MHU106 a konvenční hlásiče.. Tyto ústředny se již nevyrábí a nejsou na ně náhradní díly, stejně jako na požární hlásiče a svorkovnice hlásičů.

Návrh řešení:

Stávající ústředny a požární hlásiče budou demontovány a nahrazeny moderní adresovatelnou ústřednou a adresovatelnými hlásiči požáru. Ústředna musí být navržena na daný počet hlásičů v objektu LO2 a s dostatečnou rezervou pro možnost připojení dalších objektů s podobným problémem. Nová ústředna bude instalována v 1.PP daného objektu, ve stávající rozvodně slaboproudu. Ústředna bude připojena komunikativní linkou RS 485 na stávající adresovatelnou ústřednu instalovanou v objektu LO1 v 1.PP v rozvodně slaboproudu. Stav nové ústředny bude trvale monitorován na stávajícím signalizačním table obsluhy, které je umístěno ve vstupním objektu na vrátnici. Komunikativní vedení mezi objektem LO1 a LO2 musí být provedeno kabelem s funkční schopností dle ZP27/2008, STN92205, DIN4102-12. Stávající kabelové rozvody linek hlásičů v objektu LO2 zůstávají zachovány. Svorkovnice požárních hlásičů musí být osazeny i s izolační podložkou. Hlásiče požáru jsou instalovány i v podhledech. Hlásiče budou osazeny štítky s uvedením adresy hlásiče.Stávající svítidla musí být demontovány.

Nově musí být navržen záložní zdroj 24V DC pro stávající elektromagnety požárních dveří, které jsou v daném objektu instalovány a musí být vybaven záložními akumulátory s dostatečnou kapacitou pro zálohování energií při výpadku el. proudu. Minimální požadovaná doba zálohy pro udržení dveří magnety je 5 hod. Delší doba zálohování není nutná s ohledem reversní funkci magnetů, čímž bude zajištěna jejich bezpečná funkce.

Ovládání přídržných magnetů požárních dveří musí být provedeno řídicím programem do jednotlivých požárních úseků.

Do rozvodných skříní musí být napojeny taky ostatní ovládaná zařízení, která jsou přes EPS při vyhlášení požárního poplachu spouštěny (odblokování posuvných dveří v přízemí daného objektu), včetně odvětrání hlavního schodiště u výtahů přes VZT.

Celkový rozsah stávajícího zařízení EPS je dle projektové dokumentace EPS LO2. z.č. 15-92, promed spo.s r.o. Brno z června 1992.

Tato dokumentace je k dispozici u správy budov (archiv) Nemocnice Břeclav.