

Metodika ověření "bezpečnostního napájecího systému pro PBZ"

Příloha ČSN 730848

- A. Tato metodika se uplatňuje pouze u objektů, kde jsou instalována PBZ.
- B. Při zkouškách se uvažuje:
 - I. první zdroj je distribuční síť
 - II. druhý zdroj je bezpečnostní napájecí zdroj, který může být buď bateriový nebo rotační
- C. Při zkouškách se ověřuje splnění požadavků na funkci bezpečnostního napájecího systému dle požadavků normy ČSN 73 0895.
- D. Funkce systému se odzkouší v krocích, na závěr se posoudí provedení vybraných částí bezpečnostního systému napájení a jeho umístění, dle bodů ověřující na požadavky normy.
Před zkouškou musí být bateriový zdroj ponechán pod napětím pro dobu, kterou uvádí výrobce jako nutnou pro plné nabití.

1. Ověření nezávislosti prvního a druhého zdroje

Postup:

- a. Vypnout (deaktivovat) druhý zdroj
- b. První zdroj je zapnutý.
- c. Aktivuje se buď EPS nebo tlačítko spouštějící PBZ

Hodnotící kritérium:

PBZ se musí rozběhnout.

Komentář:

Tento krok dále prokáže, jeli napájení PBZ z prvního zdroje nezávislé na napájení z druhého zdroje a je-li jištění pro PBZ dostatečně dimenzováno.

2. Kontrola funkce CENTRAL STOP,

Postup:

- a. Ponechat - Vypnout (deaktivovat) druhý zdroj
- b. Ponechat - První zdroj je zapnutý.
- c. Aktivuje se CS

Hodnotící kritérium:

PBZ musí být i nadále běžet.. Běžná zařízení se vypnou.

Případně bude nastartován postup vypínání technologií dle postupu v PBŘ

Komentář:

Tento krok prokáže, jestli je v případě zachování napětí na prvním zdroji po stlačení CS zachováno napájení PBZ z prvního zdroje a nedojde k přepnutí přepínače sítě

3. Kontrola funkce TOTAL STOP

Postup:

- a. Ponechat - Vypnout (deaktivovat) druhý zdroj
- b. Ponechat - První zdroj je zapnutý.
- c. Aktivuje se TS

Hodnotící kritérium:

Po stlačení TS musí vypnout i všechny záložní zdroje v objektu

4. Kontrola funkce bezpečnostního přepínače sítě a dimenzování bezpečnostního zdroje jak z hlediska náběhového proudu, tak času zálohy

Postup:

Část 4a/:

- a. Zapnout první zdroj.
- b. Uvést druhý zdroj do pohotovosti

Hodnotící kritérium:

Běžná zařízení se zapnou. PBZ neběží.

Část 4b/:

- c. Vypne se první zdroj
- d. Aktivuje se buď EPS nebo tlačítko spouštějící PBZ – musí se aktivovat všechny potřebná PBZ.
- e. Začne se měřit čas

Hodnotící kritérium části 4a a 4b:

Bezpečnostní napájecí zdroj se musí rozeběhnout po aktivaci EPS nebo tlačítka PBZ a následně se musí rozběhnout PBZ.

Komentář:

Tento krok prokáže, jestli v případě výpadku napětí na prvním zdroji došlo k přepnutí bezpečnostního přepínače sítě a jestli je druhý zdroj dostatečně dimenzován pro náběh PBZ.

Část 4c/

Požárně bezpečnostní zařízení se ponechají v provozu po dobu požadovanou v PBŘ, případně se simuluje evakuace (např. výtah)

Hodnotící kritérium části 4c:

Bezpečnostní napájecí zdroj musí napájet potřebná PBZ po dobu uvedenou v PBŘ. U bateriových zdrojů dodavatel bezpečnostního napájecího systému ukáže, že na konci doby napájení potřebných PBZ je napětí na zdroji vyšší než 207 V.

5. Posouzení vybraných vlastností bezpečnostního napájecího systému dle dokladů

Požadavky:

- a. Pokud rozvaděč pro napájení PBZ není instalován v požárním úseku bez požárního nebezpečí, pak musí splňovat:

Rozvaděč pro napájení PBZ montovaný po 1.1.2017 je certifikován dle NV 163/2002 §5a a má vystaveno „Prohlášení o shodě pro stavební výrobky“ dle §13 NV 163/2002 a EU prohlášení o shodě dle modulu A, NV 118/2016. Součástí certifikace, kterou provádí zkušebna, je ověření funkčnosti skříně dle ČSN 73 0895.

Rozvaděč pro napájení PBZ montovaný před 1.1.2017 má vystaveno „EU prohlášení o shodě“ dle NV 118/2016 nebo „ES prohlášení o shodě“ dle NV 17/2003 a zároveň má vlastnosti dle ČSN 73 0848.

- b. Rozvaděč pro napájení PBZ který nemá výše uvedené doklady, má pouze EU prohlášení o shodě a je označen značkou CE, musí být instalován v samostatném požární úseku, ve kterém není žádné jiné požární nebezpečí.