

Technická zpráva.

Systémy:

1. EPS Elektrická požární signalizace

OBSAH:

Popis objektu

Systémy:

1. Požadavky na systém
2. Provedení
3. Napájení, zálohování
4. Rozvody
5. Montáž a oživení

Popis objektu.

Předmětem tohoto projektu slaboproudů je rekonstrukce kuchyně v objektu Domu seniorů v Pacově. Ve stávající budově bude provedena rekonstrukce kuchyně s drobnými stavebními úpravami v 1.NP a 2.NP. Tento projekt řeší úpravu systému EPS v části objektu v rekonstrukci. Stávající ústředna EPS LITES MHÚ 116 společně se zálohovaným zdrojem je umístěna ve 3.NP této budovy. Ve stávajících prostorách jsou instalovány optickokouřové hlásiče se signalizací nad vstupními dveřmi do místnosti. Při rekonstrukci bude nutné některé hlásiče demontovat a znovu instalovat po ukončení stavebních úprav. Současně budou instalovány další 4 hlásiče se signalizací. Dle požadavku PBŘ stavby je nutné při požáru vypnout VZT. Kabelové rozvody budou v trubkách ve stěnách. Na rozhraní požárních úseků a mezi podlažími ve všech stoupačkách bude provedeno protipožární utěsnění protipožární hmotou dle požadavků PBŘ.

Během stavebních úprav musí být zbývající část stávajícího systému EPS funkční.

Projekt je zpracován na základě smlouvy o dílo mezi generálním projektantem stavby a projektantem EPS. Projekt vychází z následujících podkladů:

- požadavky a jednání se zástupci investora, uživatelů stavby, projektanta stavby a v koordinaci s ostatními profesemi dokumentace pro stavební povolení
- projektové stavební dokumentace zpracované firmou JPS J. Hradec s. r.o., Jindřichův Hradec
- projektové dokumentace stávajících a konzultací se správcí stávajících systémů slaboproudu
- Zprávy PBŘ zpracované J. Hrůzou
- platných norem a předpisů

Základní technické údaje (podle PD silnoproudu)

Rozvodná soustava 3+PEN(PE+N), 50Hz, 400/230 V st., TN-S. *Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím*(ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 33 2135..) je navržena ochranou samočinným odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu, proudovými chrániči a rozvody SLP bezpečným napětím.

Vnější vlivy (druh prostředí) dle ČSN 33 2000-4-3. Je stanoveno komisí v protokolu o stanovení prostředí v PD silnoproud. Protokol je přílohou technické zprávy.

1. EPS – Elektrická požární signalizace

Zařízení působí proti rozšířením požáru včasnou indikací a vyhlášením poplachu a tím chrání lidské zdraví a životy a zabraňuje materiálním škodám.

V objektu je instalován systém EPS, který se nemění, pouze se během stavebních úprav některé hlásiče demontují a znovu nainstalují případně doplní o nové hlásiče. Ústředna přes výstupní modul bude rozpínacím kontaktem ovládat v rozvaděči silnoproudu na chodbě 2.02 v 2.NP vypínání VZT (případně i ovládat požární klapky).

Stávající ústředna EPS (LITES MHU 116) je umístěna ve 3.NP a nemění se (může být rozšířena). V objektu jsou rozmístěny hlásiče (optickokouřové, teplotní a tlačítkové). Obsluha a nastavení ústředny se nemění. Signalizace požáru se nemění. Napájení a zálohování ústředny se nemění. Během stavebních úprav musí být zbývající část stávajícího systému EPS funkční.

Rozvody se nemění. Pouze v té části, kde dojde zrušení kabelů (přemístění) budou instalovány nové rozvody. Kabely budou v trubkách a v podhledech u stropu.

K jednotka výstupu (8 x OUT) budou použity kabely s požadovanou požární odolností dle PBŘS dle IEC 60 331. Kabelové rozvody ovládaných zařízení, budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2cas1d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb., příloha 2) a dle ČSN 73 0848, kabely s funkční integritou s požadovanou dobou funkčnosti dle PBŘS.

Uložení těchto kabelů je provedeno systémem certifikovaným pro vedení kabelů s funkční schopností při požáru dle ČSN EN 1363-1, DIN VDE 4102-12, tj. jsou vedeny, uloženy, chráněny dle tak, aby nedošlo k porušení funkčnosti při požáru. Kabely budou vedeny v trubkách a žlabech a ukládány na závěsné nebo úložné konstrukce - požadovaná třída funkčnosti kabelové trasy dle požadavku PBŘS.

Prostupy s kabely požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny dle požadavků PBŘS a odpovídajících norem ČSN. Trasy vedení a rozmístění zařízení jsou patrné z půdorysných výkresů.

1. Montáž a oživení

Montáž může provádět pouze firma mající oprávnění instalovat vybraný systém dle platných norem a souvisejících předpisů, požadavků PBŘS a HZS. Umístění hlásičů je nutné koordinovat s rozmístěním interiéru. Před uvedením do provozu je nutné provést zkoušky zařízení. Tyto zkoušky provádí montážní organizace. Účelem těchto zkoušek je prověření souladu skutečnosti s projektovou dokumentací a provedených změn oproti projektu a prověření funkceschopnosti namontovaného zařízení EPS.

Po ukončení montáže zařízení EPS, jeho oživení a odzkoušení funkce podle předchozího odstavce musí být provedena výchozí elektrická revize zařízení EPS, která je považována za nedílnou součást montáže zařízení EPS. K zařízení musí být doplněna **Provozní kniha EPS**. Dodavatelská firma zajišťuje dodávku kompletního plně funkčního systému i ve spolupráci s ostatními systémy (EPS) splňujícího všechny normy a předpisy. Montáž může provádět pouze firma mající oprávnění instalovat vybraný systém. Servis nad stávajícím systémem provádí firma N+H elektro s.r.o. Tábor.

Ing. Miloslav Kulhavý

Datum : květen 2019

Jindřichův Hradec