

Stavba: **Rekonstrukce rozvod po íta ové síť (LAN)
13. ZTMPlze , Habrmannova 45**

Investor: SPRÁVA INFORMA NÍCH TECHNOLOGIÍ M STA PLZN , p ísp vková
organizace se sídlem Dominikánská 288/4, 30100 Plze

Pofárn bezpe nostní e-ení stavby

Technická zpráva

P edm tem projektu je vým na strukturované kabeláfle datové síť v objektu 13. základní -koly v Plzni, ulice Habrmannova 45, Plze Východní p edm stí. Jedná se o dva sousedící objekty, oba v montovaném flezobetonovém systému. Nosná konstrukce skeletová s pr vlaky.

Objekt základní -koly je podsklepený se t emi nadzemními podlaflími a plochou st echou bez atik. V kařdém podlaflí se nachází prostorná chodba v podélném sm ru a podlaflí jsou propojena dv ma schodi-ti v kařdém podlaflí. V 1. PP se nachází -atny, technické zázemí se sklady a dv po íta ové u ebny. V dal-ích nadzemních podlaflích se nacházejí u ebny s kabinety a v 1.NP navíc je-t t locvi na a vedení -koly.

Druhý sousedící objekt jídelny s kuchyní a druřina je áste n podsklepený se dv ma nadzemními podlaflími a s plochou st echou bez atik. Dispozice 1. NP a 2. NP je relativn lenitá a jsou propojeny jedním schodi-t m. V 1. NP se nachází jídelna (rozd lená do dvou ástí) s výdejem jídla, kuchyn a kancelá e vedení jídelny. V 2. NP se nachází jednotlivé t ídy druřiny.

D vodem vým ny kabeláfle je nesystémov e-ené umíst ní datových rozvad a tras kabeláfle. V-e bylo p id láváno dle aktuálních pořádk bez komplexního e-ení. Ve stávajícím stavu je celkem 1 rack s aktivními prvky datové síť . Cílem je v-e centralizovat do 2 míst v objektu. První stojanový rack R1 je navrřen v po íta ové u ebn S09 v 1. PP, kde se nyní nachází stávající mini rack. Druhý stojanový rack R2 je navrřen v po íta ové u ebn S14 v 1. PP, kde se nyní nachází stávající nást nný rack. Nov bude provedena kompletní kabeláfl datové síť z UTP Cat5e a optických kabel . Navržené trasy budou v plastových vkládacích li-tách a po stropech chodeb v ocelových li-tách.

Z hlediska pofární bezpe nosti staveb jsou úpravy e-eny podle SN 730834 jako zm na staveb skup. I, dále podle SN 730802 a dal-ích souvisejících norem.

Podle SN 730834:

- l. 3.2 a) - pofární riziko se podle dále uvedeného pr kazu v dot ených prostorách oproti stávajícímu vyuffití nezvy-uje

V jednotlivých místnostech je veden rozvod kabelů, z části dochází pouze k jejich výměně, některé trasy zůstávají zachovány, některé budou nové. Požární zatížení vzniká od izolace kabelů, kterou tvoří polyetylen. Zapsaná hmotnost izolace je 0,025 kg/m². I v případě nových kabelů je zvýšení požárního zatížení v jakémkoliv prostoru minimální, nikde nedochází ke zvýšení požárního zatížení o více než 15 kg/m² ve smyslu SN 730834, 1.3.2 a)

- 1.3.2 b), c) nedochází ke zvýšení počtu evakuovaných osob z objektu
- 1.3.2 d) - nedochází k zániku funkce objektu ve vztahu na normy, platí SN 730802
- 1.3.2 e) nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám, pouze k úpravám instalací

Podle SN 730834, 1.3.3 dochází k výměně a úpravě instalací pro datovou síť o změna tedy může být zařazena do uvedené skup. I.

Dále jsou splněny požadavky 1.4:

- požární odolnost a tlumící reakce na ohrožení u stávajících konstrukcí minimalizována ohrožení do nich zasahováno

- požární otevřené plochy se nemění

- instalace jsou stávající mimo nově navržených rozvodů datové sítě. Tyto rozvody jsou z části vedeny ve stávajících trasách, z části v nových plastových nebo ocelových lištách.

Ve vstupní hale v 1. NP, v chodbách v jednotlivých podlažích a ve schodiškovém prostoru budou kabely vedeny v nových ocelových lištách. Tyto prostory jsou považovány za únikové cesty a unikající osoby tedy nejsou ohroženy odpadáváním nebo odkapáváním hmotností (chráněné únikové cesty nejsou v objektu zjištěny a vzhledem ke stávajícímu objektu nebyly provedeny). Navržené stojanové racky jsou umístěny mimo tyto prostory.

Prostupy ve stropě mezi podlažními budou utvářeny hmotami s reakcí na ohně A1 a s odolností EI 30 - pro svazky kabelů certifikovaným systémem dodavatele, v případě prostupu pro jednotlivé kabely je vyhovující dobetonování.

- únikové cesty v objektu nejsou zúženy ani prodlouženy

- v objektu nejsou zhoršeny parametry pro protipožární zásah, nevzniká nový požadavek na personální hasicí přístroje

Další opatření nejsou požadována.

Technická zpráva PB S 2 A4

V Plzni, 18. 12. 2017

Vypracovala: Ludmila Veselá

Částečná 74, Plzeň - tel. 377 440 025