

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení		Ing. Alena Kukralová P-SERVIS Bludov 30, 286 01 Čáslav IČO 62949063	
AKCE	Rekonstrukce elektroinstalace ve stávajícím bytovém objektu Benešova ul. č.p. 642 – 644, Kolín II		
INVESTOR	Město Kolín, Karlovo nám. 78, Kolín I		
SPD	DPS		
DATUM	Červen 2018	VYPRACOVALA	Ing. Alena Kukralová



3. Technické požadavky na změny staveb skupiny I

ČSN 730834, čl. 4

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se však více jak 45 min.

Při modernizaci elektroinstalace nedochází k výměně nosných stavebních konstrukcí.

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na nově provedenou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

V výměně stavebních konstrukcí nedochází.

- c) Šířka nebo výška požárně otevřených ploch v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost je vyhovující, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách se nemění.

- d) Nově zřizované prostupy všemi požárně dělícími stěnami jsou utěsněny dle 6.2., ČSN 730810.

Nové prostupy požárně dělícími stěnami nejsou navrženy.

- e) Nově instalované VZT zařízení v objektech dělených na požární úseky je dle ČSN 730872. Nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných do požárních úseků nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F.

Nová instalace VZT není navržena.

- f) Nově zřizované prostupy všemi požárně dělícími stropy jsou utěsněny dle 6.2., ČSN 730810.

Nové prostupy požárními stropy nejsou navrženy, objekt není dělen na požární úseky.

- g) V měněné části objektu nejsou zúženy ani prodlouženy únikové cesty, nebo se prokáže, že jsou únikové cesty vyhovující. Není zhoršena kvalita větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy apod.

Stávající únikové cesty se nemění, jejich kvalita se nezhoršuje. V únikových cestách se modernizuje elektroinstalace.

Rozvaděče v únikových cestách jsou nově řešeny dle ČSN 730848, čl. 5.6.1.c, mají požární uzávěry v provedení min. EI 15 S₂₀₀.

Schodišťový prostor i chodba v 1.P.P., která je určena pro bytový dům budou nově vybaveny nouzovým osvětlením, které bude provedeno dle ČSN EN 1838, čl. 4.1. Svítidla nouzového osvětlení budou umístěna tak, aby zdůraznila místa v blízkosti schodišť, u každé změny úrovně, u bezpečnostních značek, při změnách směrů, v okolí únikových východů, míst vnitřních požárních hydrantů a místa u přenosných hasících přístrojů.

(Max. vzdálenost 2 m od uvedených míst).

Pro nouzové osvětlení budou využita světla samodobíjecí, bez centrálního zdroje, nabíjí se z interního zdroje v běžném provozu, pak tato svítidla jsou při požáru (při výpadku elektroinstalace) napájena pouze z interních akumulátorů. V tomto případě pak není z pohledu funkce při požáru požadavek na kabely ani na funkční integritu kabelových tras, dle čl. 9.15.2, ČSN 730802. Nouzové osvětlení musí být funkční i v době požáru a to po dobu 60 minut.

Při výměně elektroinstalace jsou rozvody vedeny min. 10 mm pod omítkou.

Při prostupu elektroinstalace ze schodišťového prostoru (chodby) do jednotlivých bytů, bude tento vstup řešen jako vstup požárně dělící konstrukcí.

Jedná se o těsnění pro jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v SDK a sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou. Samostatně se posuzují vstupy, mezi nimiž je vzdálenost min. 500 mm.

- h) Je vytvořen požární úsek z prostoru dle čl. 3.3.b, ČSN 730834.

Vytvoření nových požárních úseků se nepožaduje.

- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry umožňující protipožární zásah.

Původní parametry umožňující požární zásah budou plně zachovány.

Závěr : protože budou splněny všechny technické požadavky na změny staveb skupiny I podle kapitoly 4, ČSN 730834, nevznikají další požadavky na řešení požární bezpečnosti posuzovaného objektu. Pro modernizovanou elektroinstalaci bude provedena revize včetně revizní zprávy.

4. Požadavky na objekt dle vyhl. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Dle § 31, při změně dokončené stavby, při udržovacích pracích se postupuje podle ČSN 730834. Protože se nejedná o změnu stavby skupiny II a III, nevyplyvají pro stavbu žádné doplňující požadavky z uvedené vyhlášky.

Pozn.1 při modernizaci elektroinstalace bude, dle čl. 5.5, ČSN 730833, každá obytná buňka vybavena zařízením autonomní detekce a signalizace. Zařízení musí být umístěno v každé obytné buňce v části, která vede do únikové cesty.

Jedná se o autonomní hlásiče kouře dle ČSN EN 14604 nebo hlásiče požáru dle ČSN EN 54.

Pozn. 2 každý vstup do objektu má vlastní vypínací prvek – TOTAL STOP, na fasádě u vstupu, včetně označení TOTAL STOP.

5. Závěr

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární bezpečnosti staveb je provedeno dle příslušných ČSN.

Jakékoliv změny oproti schválené projektové dokumentaci musí být projednány s projektantem.

Kukralová

