

Požárně bezpečnostní řešení
dle vyhl. MV č. 246/2001 Sb. - vyhláška o požární
prevenci
viz. § 41 vyhlášky
vyhl. 23/2008 Sb.

Akce: BD RÝMAŘOVSKÁ 475 – stoupací vedení

Investor : Městská část Praha 18, Bechyňská 639, 199 00 Praha 9

Vypracoval: Jitka Moravcová
tel. 777940822

Datum XI.2016

Předmětem požárně bezpečnostního řešení stavby je posouzení výměny stoupaček instalací kanalizace , vody , VZT , ve stávajících šachtách bytového domu čp. 475 , ul. Rýmařovská pro potřebu vydání stavebního povolení .

stavba :

bytový dům

podlaží PP + 14 NP

požární výška 36,4m

stavební konstrukce nehořlavé

obvod. stěny - žel. beton

vodorovné nosné kce - žel. beton

objekt je zastřešen plochou střechou

stavba postavena v roce 1975 - je členěna do požárních úseků

Stávající instalační šachta je v každém podlaží přebetonována. Prostor instalační šachty je přiřazen vždy do jednotlivé obytné buňky.

V souladu s ČSN 730834 , čl. 3.3 b) c) - se jedná o změnu staveb skupiny I .

Stavba se nemění přístavbou ani nástavbou .

Nově není prostor větší jak 100m² .

Nedochází k záměně věcně příslušné normy .

Počet osob ve společné komunikaci není navýšen.

Počet osob s omezenou schopností pohybu a orientace - není navýšen.

Jedná se o výměnu technického zařízení budov

a) výměna kanalizačního potrubí - plast

b) výměna potrubí teplé vody , studené vody , cirkulace - plast

c) výměna VZT rozvodů - plech

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

a) - stáv. stavební konstr. se nemění

nově budou šachty v každém podlaží přebetonované - pož. odolnost REI

60 DP1 (PÚ byt. jednotky zařazen do IV.SPB)

b) - třída reakce na oheň stavebních konstrukcí - nemění se

c) - velikosti otevřených ploch se nemění

d) - nové prostupy stěnami - neřeší se

e) - VZD zařízení

dochází k výměně stoupaček VZT ve stávajících instalačních šachtách - původní nehořlavé VZT potrubí vyměněno za nové nehořlavé VZT potrubí .

Nové VZT potrubí větší než 0,04m² bude procházet instalační šachtou jako chráněné.

byt. jednotky zařazené do IV. SPB - VZT potrubí chráněné na pož. odolnost EI 30 DP1

Dle ČSN 730872 - bude vstup VZT potrubí chráněn na pož. odolnost EI 60 DP1

osazení nových ventilátorů pro WC a koupelnu, osazení digestoře, osazení ventilačních turbín na střešní objektu

- elektroinstalace - napojení měněných ventilátorů a digestoře na stávající rozvody

Veškeré kovové části rozvodů VZT vodivě pospojeno a uzemněno.

střešní plášť stropu instalační šachty bude v provedení B roof t3 , je vyvýšen o min. 750mm nad vlastní povrch střechy

f) - nově zřizované prostupy všemi stropy

Stávající instalace v šachtě (stoupačky vody , kanalizace , VZT) budou demontovány , bude zachován pouze rozvod plynu. Stropní beton. konstrukce v jednotlivých patrech bude odstraněna.

Nově bude provedena instalace stoupaček vody , kanalizace a VZT . provedena dobetonávka (pož. předěl) - pož. odolnost REI 60 DP1 .

prostupy v pož. děl. konstr. řádně utěsněny dle požadavku ČSN 730810 , čl. 6.2.

a) Plastové rozvody vody , kanalizace - trvalá dodávka vody , světlý průřez vnější profil max. 30mm , popř. potrubí v provedení A1 , A2 - počet potrubí max. 3 - mohou být dotěsněny dozděním , dobetonováním na celou výšku konstrukce . Případná izolace v místě prostupu - nehořlavá do vzdálenosti min. 500mm od předělu na obě strany.

b) jedná se o jednotlivý vstup el. kabelu bez chráničky s vnějším průměrem kabelu max. 20mm .

Samostatně se posuzují prostupy mezi nimiž je vzdálenost min. 500mm .

Pokud nejsou splněna výše popsaná kritéria - vždy realizované ucpávky
- odpovídající ČSN EN 13501-2 + A1 , čl. 7.5.8

V případě zřízení pož. ucpávek bude požadovaná pož. odolnost EI 60
DP1 , prostup řádně utěsněn.

g) - stáv. únikové cesty - nemění se

h) - nově se nezřizuje sam. PÚ

i) - podmínky pro protipož. zásah se nemění

Závěr

Stavební úpravy jsou posouzeny dle platných pož. norem a předpisů