

PŮDNÍ VESTAVBA BYTOVÉ JEDNOTKY
Dejvická 262/14, Praha 6 - Dejvice

Investor: Městská část Praha 6, Československé armády 23, Praha 6, zastoupená SNEO, a.s.

DOKUMENTACE
PRO STAVEBNÍ
POVOLENÍ

D.1.3
POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Generální projektant: ERMEX ENGINEERING, spol.s.r o., Radiová 3, 102 00 Praha 10

Vypracoval: Viktor Schubert, Klánovická 604, Praha 9, tel.: 777 247 234
autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb č. 0007472

Praha, srpen 2013

1. Základní údaje

Předmětem tohoto požárně technického posouzení je půdní vestavba bytu velikosti 4+kk v 6.NP bytového domu č.p. 262 v Dejvické ulici 14 v Praze 6 - Dejvicích.

Bytový řadový dům má jedno podzemní podlaží a včetně podkroví šest užitných nadzemních podlaží. V 6.NP je již v současné době atelier a sušárna. Objekt je zděný, stropy jsou v části dřevěné trámové se záklopem a podhledem s omítkou na rákosu a v části železobetonové. Zastřešení je řešeno dřevěným trámovým krovem; konstrukce krovu a střechy je po nedávné rekonstrukci, krov je vaznicové soustavy s krokveji uloženými na pozednicích a vaznicích podporovaných sloupky se vzpěrami a pásky. V plných vazbách jsou dřevěné sloupky, vzpěry a kleštiny. Mezi krokve je vložena tepelná minerální izolace, pod ní je prkny upevněná difuzní folie. Na sedlové střeše je keramická tašková střešní krytina a na stávajícím pultovém vikýři v dvorní části střechy je plechová střešní krytina.

Bytový dům byl postaven v roce 1909. V 1.PP jsou sklepy nájemníků a technické místnosti, v 1.NP jsou dvě provozovny se samostatnými vstupy z ulice a dva byty a v 2.NP až 5.NP jsou vždy na podlaží dva byty, v 6.NP je stávající atelier, sušárna a v převážné části nevyužívaná půda.

V bytovém domě je železobetonové domovní schodiště propojující 1.PP s 6.NP a výtah realizovaný v roce 2009.

V podkroví budou vybourány stávající příčky a stávající dveře vedoucí do půd a sušárny včetně zárubní. Sušárna bude zrušena.

Uliční část krovu a střechy zůstává beze změn původní, mezi krokve budou osazena střešní okna a v návaznosti upravena střešní krytina. Směrem do dvora bude krov v nevyužívané části rozebrán, vybudován nový vikýř s okny stejného tvaru jako stávající vikýř v atelieru. Obvodové stěny navrhovaného vikýře budou vyzděny z keramických děrovaných cihel Porotherm tl. 300 mm; budou zakončeny železobetonovým věncem, který bude současně tvořit překlady nad okenními otvory. Obvodové stěny vikýře budou z vnější strany opatřeny kontaktní minerální tepelnou izolací a tenkovrstvou omítkou. Na novém vikýři bude plechová střešní krytina. Část střechy nad schodištěm zůstane zachována, nad horní podestou budou v prostoru schodiště osazena dvě střešní okna.

Ve dvorní části krovu dojde k výměně dřevěných sloupů a středové vaznice, budou osazeny nové kleštiny, krokve, laťování a položena keramická a plechová střešní krytina. Konstrukce krovu bude v půdní vestavbě opatřena celoplošně tepelnou minerální izolací a sádkartonovým podhledem z desek tl. 2 x 12,5 mm na kovové konstrukci.

Při změně tvaru dvorní části střechy nedochází ke změně výšky hřebene, stávající komínová tělesa budou zachována, v místě nového vikýře budou nadezděna do výšky 1000 mm nad úroveň střechy vikýře. Pro osvětlení nových obytných místností jsou navržena okna v obvodové stěně nového vikýře směrem do dvora a střešní okna směrem do ulice.

Stávající nosná stropní konstrukce pod půdní vestavbou je provedena z dřevěných trámů profilu 180/250 mm, stropní nosné trámy budou zachovány; budou však odstraněny podlahové vrstvy včetně záklopu. Lokálně dojde k výměně poškozených dřevěných zhlaví za nové a zpříložkování napadených stropních trámů. Mezi stávající stropní trámy budou zapuštěny ocelové nosníky IPN 240 a IPN 260 nesoucí staticky nezávislou konstrukci podlahy a krovu. Mezi trámy a ocelové nosníky bude položena minerální tepelná izolace. Stávající podhledy a jejich nosné konstrukce (rákosníky - trámy) nad 5.NP budou zachovány původní. Na ocelových nosnících bude provedena nová konstrukce podlahy z trapézového

plechu, železobetonové desky tl. 70 mm nad vlnami, minerální tepelné izolace, desek Cetris tl. 2 x 12 mm a nášlapné podlahové vrstvy.

Nové stěny oddělující byt od domovní chodby a atelieru budou vyžděny z keramických děrovaných cihel Porotherm min. tl. 190 mm. Okna vedoucí do šachtového domovního světlíku budou zrušena a zazděna rovněž stěnou z keramických děrovaných cihel Porotherm tl. 190 mm. Předstěny v místech štítových zdí a předstěna mezi bytem a nevyužívanou půdou bude provedena sádkartonová na kovové konstrukci s vloženou minerální tepelnou izolací. Bytové příčky budou provedeny sádkartonové na kovové konstrukci. Lokální dozdivky a přízdívky budou provedeny z keramických děrovaných cihel a plných pálených cihel.

Zastropení původní sušárny ze stávající železobetonové desky - nově zastropení předsíně a hygienického zařízení zůstane zachováno, tento strop bude v části předsíně doplněn o nový strop z ocelových nosníků, trapézového plechu, železobetonové desky tl. 70 mm nad vlnami, desek Cetris tl. 2 x 12 mm a nášlapné podlahové vrstvy se sádkartonovým podhledem.

Domovní železobetonové schodiště vedoucí do 6.NP zůstává bez úprav původní.

Stávající střešní padáky budou odstraněny. Přístup na střechu objektu bude zajištěn z prostoru schodiště v 6.NP střešním oknem velikosti 780/1600 mm a žebříkem umístěným na schodišťové zdi na podestě v 6.NP.

K žádným jiným změnám ani úpravám v půdní vestavbě bytu ani zbývajících částí objektu nedochází.

Z hlediska požární bezpečnosti má objekt smíšený konstrukční systém DP2 s požární výškou objektu h do 22,5 m.

Půdní vestavba bytu v 6.NP je posuzována podle ČSN 73 0834, ČSN 73 0833, ČSN 73 0802, norem navazujících, dle Vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění Vyhlášky č. 268/2011 Sb. a dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů.

Objekt byl postaven před účinností ČSN 73 0802. Bytový dům je dle ČSN 73 0833 zařazen do budov skupiny OB2. Navrhovaná bytová jednotka není určena pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

Při zpracování tohoto *Požárně bezpečnostního řešení* byly použity výkresy a technické zprávy stavební části projektu ze srpna 2013. Byl proveden průzkum na místě. Projekt požární bezpečnosti stavby byl v rozpracovanosti konzultován se zpracovatelem stavební části projektu.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je vypracováno podle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci), kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

2. Požární riziko

Vzhledem k tomu, že zřízením bytu v 6.NP (půdní vestavbou) dochází ke zvýšení požárního rizika, zřízení bytu v 6.NP nesplňuje požadavky ustanovení 3.2 ČSN 73 0834 na

změnu stavby skupiny I. Na zřízení bytu se však nevztahují podmínky ustanovení 3.5 této normy, nedochází ke zvýšení počtu užitných podlaží v objektu (v 6.NP je v současné době atelier), neprovádí se přístavba a dochází k úpravám nosné konstrukce stropů v menším rozsahu než 75% původní celkové podlahové plochy objektu (pouze úprava stropu nad částí 5.NP a výměna části krovu).

Zřízení bytu v 6.NP splňuje podmínky na změnu stavby skupiny II dle ČSN 73 0834.

Navrhovaný byt bude tvořit samostatný požární úsek N 6.1.

N 6.1 $p_v = 40,0 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$ $a = 1,00$ SPB V na III

Hodnota $p_v = 40,0 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$ byla převzata přímo z ČSN 73 0833. Stanovený stupeň požární bezpečnosti V je snížen v souladu s ustanovením 5.3.1 ČSN 73 0834 o dva stupně na SPB III.

Povolená velikost požárního úseku N 6.1 (bytu) se nestanovuje.

3. Stavební konstrukce

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí dle tab. 12, ČSN 73 0802.

Požární odolnost stavebních konstrukcí byla stanovena dle publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - Roman Zoufal a kolektiv (pokud není uvedeno jinak).

a) Požární stěny a požární stropy - požadavek 30⁺; mezi objekty 60 DP1.

Požární nosné zděné stěny z plných pálených cihel min. tl. 300 mm požadavku REI 60 DP1 vyhoví (dle tab. 6.1.2). Jedná se o stávající stěny mezi objekty. Navíc jsou tyto štítové stěny opatřeny sádkartonovými předstěnami na kovové konstrukci s minerální tepelnou izolací.

Požární nosné a nenosné zděné stěny z keramických děrovaných cihel Porotherm min. tl. 190 mm požadavku REI 30 minut i EI 30 minut vyhoví (dle tab. 6.1.2 a 6.1.1). Jedná se o nové stěny mezi bytem a domovní chodbou, mezi bytem a atelierem a o stěny v místě zrušených oken vedoucích do šachtového domovního světlíku.

Sádkartonová předsazená stěna ohraničující byt u obvodové stěny objektu bude vykazovat požární odolnost alespoň EI 30 minut (např. W 625 z desek RED tl. 15 mm - dle výrobce).

Strop pod celou podlahovou plochou půdní vestavby (strop nad 5.NP) musí vykazovat požární odolnost REI 45 minut. Stávající dřevěný strop nad 5.NP s nosnými trámy profilu 180/250 mm bude zachován. Bude však odstraněn stávající záklop a mezi stávající stropní trámy budou zapuštěny ocelové nosníky IPN 240 a IPN 260 nesoucí staticky nezávislou konstrukci podlahy a krovu. Po úpravě stropu budou mít trámy funkci rákosníků držící stávající prkenný podhled s omítkou na rákosu. Na ocelových nosnících bude provedena nová konstrukce podlahy z trapézového plechu a železobetonové desky tl. 70 mm (nad vlnami).

Podhled z prken tl. 20 mm a omítky tl. 20 mm na rákosové rohoži vykazuje požární odolnost EI 20 minut (dle tab. D.12, ČSN 73 0834/Z1). Ocelové nosníky IPN 240 i IPN 260 vykazují dle statika požární odolnost R 30 minut (viz statický výpočet) a konstrukce podlahy z trapézového plechu a železobetonové desky tl. 70 mm (nad vlnami) vykazuje požární odolnost REI 30 minut (dle tab. 4.3). Tím je celková požární odolnost požárního stropu nad 5.NP - REI 45 minut.

b) Požární uzávěry otvorů - požadavek 15 DP3.

Dveře vedoucí z domovní chodby do navrhovaného bytu budou osazeny požární typu EI 15 DP3.

c) Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu - požadavek 30⁺.

Obvodové zděné stěny nového vikýře z keramických děrovaných cihel Porotherm tl. 300 mm požadavku REW 30 minut vyhoví (dle tab. 6.1.2).

Železobetonové překlady s minimální šířkou nosníků 300 mm a osovou vzdáleností výztuže od povrchu 15 mm požadavku REW 30 minut vyhoví (dle tab. 2.4 a 2.5).

d) Nosné konstrukce střech - požadavek 30 minut.

Dřevěné viditelné sloupy profilu 160/160 mm, pásy profilu 100/130 mm, vzpěry profilu 160/150 mm a kleštiny profilu 80/170 mm budou opatřeny protipožárním nátěrem (např. Dexaryl B - transparent, Flamgard - transparent, Promadur apod.), aby splňovaly požadavek na požární odolnost R 30 minut. Požární odolnost dřevěných prvků nosné konstrukce střechy může být alternativně stanovena statickým výpočtem.

V hygienickém zařízení budou dřevěné prvky krovu opatřeny sádrokartonovým obkladem, aby vykazovaly požární odolnost R 30 minut (např. z desek RED tl. 15 mm) - dle výrobce.

Dřevěné vaznice profilu 160/170 mm a krokve profilu 120/170 mm požadavku na požární odolnost R 30 minut vyhoví (dle tab. 5.1.1). Krokve jsou navíc nad sádrokartonovým podhledem z desek WHITE tl. 2 x 12,5 mm.

e) Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu - požadavek 30 minut.

Zděné stěny z plných pálených cihel min. tl. 300 mm požadavku R 30 minut vyhoví (dle tab. 6.1.3).

Stávající železobetonový strop nad předsíní a hygienickým zařízením požadavku RE 30 minut vyhoví (dle 5.5.7 ČSN 73 0834).

Strop nad částí předsíně z ocelových nosníků, trapézového plechu, železobetonové desky tl. 70 mm nad vlnami, desek Cetris tl. 2 x 12 mm a nášlapné podlahové vrstvy bude opatřen sádrokartonovým podhledem, aby vyhovoval požadavku na požární odolnost RE 30 minut (dle výrobce).

f) Střešní pláště - požadavek 15 minut.

Střešní plášť nad navrhovaným bytem je celoplošně opatřen sádrokartonovým podhledem na kovové konstrukci s požární odolností EI 30 minut z desek WHITE tl. 2 x 12,5 mm; požadavku na požární odolnost EI 15 minut vyhoví (dle výrobce).

Jiné stavební konstrukce nejsou navrženy. Všechny posuzované stavební konstrukce svou požární odolností vyhovují požadavkům ČSN 73 0834 a ČSN 73 0802 při provedených výše uvedených protipožárních úpravách.

Při realizaci musí protipožární úpravu nosné konstrukce střechy navrhnout a provést odborně způsobilá (certifikovaná) firma (osoba), která při kolaudaci předloží platný atest použitého nátěru, podhledu, popř. obkladu včetně Prohlášení o shodě.

4. Únikové cesty

Stávající domovní schodiště tvoří v souladu s ustanovením 5.6.1b1) ČSN 73 0834 částečně chráněnou únikovou cestu (ČCHÚC) - v objektu nedochází ke zvýšení požární

výšky, v 6.NP je již v současné době atelier. V souladu s ustanovením 5.3.6a) ČSN 73 0834 je prostor domovního schodiště považován za prostor bez požárního rizika.

Domovní schodiště je komunikační prostor s požárním zatížením $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ ($p_n + p_s$), je odděleno od ostatních prostorů konstrukcemi alespoň EI 15 DP2, otvory v těchto konstrukcích jsou uzavíratelné bez požární odolnosti (dveře do navrhovaného bytu s požární odolností) a přilehlé prostory oddělené těmito konstrukcemi mají součin $p_n \cdot a_n \cdot c$ nejvýše $45 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ a součinitel a_n menší než 1,1 (byty, sklepy nájemníků). Všechny dveře ústící do částečně chráněné únikové cesty (do prostoru schodiště), kromě dveří vedoucích do bytů, budou vybaveny samozavírači. Stávající dveře vedoucí z prostoru schodiště do přilehlých místností a bytů budou ponechány původní. V prostoru domovního schodiště nesmí být uložen žádný hořlavý materiál ani materiál zužující únikovou cestu.

Obsazení objektu osobami

6. NP -	1 byt IV. vel. kategorie	6 osob
	atelier $28 \text{ m}^2 / 5 \text{ m}^2$ na osobu	6 osob
5. NP -	2 byty II. vel. kategorie	6 osob
4. NP -	2 byty II. vel. kategorie	6 osob
3. NP -	2 byty II. vel. kategorie	6 osob
2. NP -	2 byty II. vel. kategorie	6 osob
1. NP -	2 byty I. vel. kategorie	4 osoby
	prodejny se samostatnými východy na volné prostranství	0 osob

	celkem	40 osob

Posouzení částečně chráněné únikové cesty po schodech dolů

$$t_u = \frac{0,75 \cdot 66,5}{30} + \frac{40 \cdot 1}{40 \cdot 2} = 2,16 \text{ minuty} \quad t_{u, \max} = 3,0 \text{ minuty}$$

Posouzení částečně chráněné únikové cesty po rovině

$$t_u = \frac{0,75 \cdot 66,5}{35} + \frac{40 \cdot 1}{50 \cdot 1} = 2,23 \text{ minuty} \quad t_{u, \max} = 3,0 \text{ minuty}$$

Vypočtená doba evakuace osob z objektu nedosahuje mezní doby evakuace dle tab. 1 ČSN 73 0834. Z bytového domu je evakuováno maximálně 40 osob, tím není překročen mezní počet unikajících osob podle tab. 2 ČSN 73 0834 (povoleno 120 osob). Částečně chráněná úniková cesta vede v 1.NP přímo do volna, do Dejvické ulice.

Minimální šířka domovního schodiště je 110 cm a šířka východových dveří vedoucích v 1.NP na volné prostranství je 68 cm (1/2 dvoukřídlových dveří).

Na částečně chráněnou únikovou cestu dle ustanovení 5.6.1b1) ČSN 73 0834 nejsou kladeny zvláštní požadavky na její větrání. Prostor schodiště je však v současné době větrán otevíratelnými dveřmi vedoucími do Dejvické ulice a dveřmi vedoucími do dvora a na všech

schodišťových mezipodestách otevíratelnými okny; toto větrání bude doplněno v 6.NP dvěma novými otevíratelnými střešními okny.

Úniková cesta z bytu vyúsťuje přímo na stávající schodiště, tj. na částečně chráněnou únikovou cestu dle ustanovení 5.6.1b1) ČSN 73 0834.

Východové dveře vedoucí z objektu na volné prostranství se mohou v daném případě nadále otevírat proti směru úniku osob (v souladu s ustanovením 9.13.2, odst. 1, ČSN 73 0802). Dveře opatřené speciálními bezpečnostními zámky (např. na kódové karty) ani automaticky otevíratelné dveře nejsou v objektu navrženy.

Částečně chráněná úniková cesta vyhovuje svou délkou i šířkou požadavkům ČSN 73 0834.

5. Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti půdní vestavby bytu jsou stanoveny v souladu s § 11, odst. 2, Vyhlášky č. 23/2008 Sb. i ČSN 73 0802 výpočtem kritické hustoty tepelného toku. Výpočet odstupových vzdáleností půdní vestavby bytu je uveden v závěru tohoto posouzení na příloze.

Střešní plášť půdní vestavby vykazuje požární odolnost podle položky 11, tabulky 12, ČSN 73 0802.

Odstupová vzdálenost od dvojice střešních oken bytu směrem do Dejvické ulice je 2,13 m. Nejbližší hranice pozemku je vzdálena 1,65 m od střešních oken. Požárně nebezpečný prostor od střešních oken bytu zasahuje 0,48 m na sousední pozemek č. 4000, do veřejného prostranství, do Dejvické ulice (stejný majitel - Hl. m. Praha).

Odstupová vzdálenost od oken v obvodové stěně vikýře směrem do dvora je 2,07 m. Požárně nebezpečný prostor od těchto oken zasahuje 1,35 m na sousední pozemek č. 103 jiného majitele (nejbližší okno je vzdáleno 0,675 m od rohu domu a požárně nebezpečný prostor se šíří pod 160°). Požárně nebezpečný prostor navrhované půdní vestavby bytu má menší rozsah, než požárně nebezpečný prostor stávajících nižších podlaží objektu.

Nejbližší stávající objekt je skladová budova vzdálená cca 40 m od navrhované půdní vestavby bytu. Odstupová vzdálenost stávajícího skladu je podstatně menší než skutečná vzdálenost mezi objekty.

V požárně nebezpečném prostoru navrhované půdní vestavby bytu není situován žádný stávající objekt ani sousední požární úsek a v požárně nebezpečném prostoru stávajících objektů ani sousedních požárních úseků není situována navrhovaná půdní vestavba bytu.

Odstupové vzdálenosti navrhované půdní vestavby bytu vyhovují požadavkům ČSN 73 0802 i Vyhlášky č. 23/2008 Sb.

6. Příjezdy a přístupy

Příjezd hasičských vozidel je možný Dejvickou ulicí až do vzdálenosti cca 7 m od objektu. Jako nástupní plocha bude využita Dejvická ulice. Vnitřní ani vnější zásahová cesta se nemusí zřizovat.

Přístup na střechu objektu bude zajištěn z prostoru schodiště v 6.NP střešním oknem velikosti 780/1600 mm a žebříkem umístěným na schodišťové zdi na podestě v 6.NP.

7. Zásobování požární vodou

Vnější odběrní místa

Celková potřeba požární vody je $Q = 4,0 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$. Toto množství požární vody bude zabezpečeno z veřejného vodovodního řadu podzemními hydranty DN 80 mm, které jsou v přilehlých komunikacích. Nejbližší podzemní hydrant je v Dejvické ulici ve vzdálenosti cca 50 m od objektu.

Vnitřní odběrní místa

Zřízením bytu velikosti 4+kk dochází k nárůstu počtu osob v objektu o 6 osob, proto se nemusí v souladu s ustanovením 4.4b5) ČSN 73 0873 vnitřní odběrní místo pro byt zřizovat.

8. Technická zařízení

Zařízení autonomní detekce

Navrhovaný byt bude vybaven zařízením autonomní detekce a signalizace; v předsíni 6.2 bude osazen autonomní hlásič kouře podle české technické normy ČSN EN 14604 nebo hlásič požáru podle české technické normy řady ČSN EN 54, např. hlásič v lince elektrických zabezpečovacích systémů v souladu s českými technickými normami řady ČSN EN 50131 „Poplachové systémy - Elektrické zabezpečovací systémy“. Navrhovaný byt má podlahovou plochu menší než 150 m^2 .

Prostupy rozvodů

Prostupy všech rozvodů a instalací (vodovodu, kanalizace, vytápění, plynovodu) a elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny dle ustanovení 8.6.1 a 11 ČSN 73 0802 a 6.2 ČSN 73 0810. Těsnící konstrukce bude vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují (strop nad 5.NP - EI 45 minut a konstrukce v 6.NP - EI 30 minut).

Elektroinstalace

Elektroinstalace je navržena a musí být provedena v souladu s ustanovením 12.9.3 ČSN 73 0802, ČSN řady 33 a v souladu s normami navazujícími. Elektroinstalace bude provedena podle stanovených vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51, ed. 3.

Prostor domovního schodiště (ČCHÚC) bude vybaven nouzovým osvětlením s vlastním zdrojem, které bude v provozu alespoň 15 minut po výpadku nebo vypnutí elektrické energie v objektu.

Před uvedením do provozu bude provedení elektrických instalací doloženo revizní zprávou.

Vytápění

V bytě je navrženo etážové teplovodní radiátorové vytápění, doplněné v koupelně žebříkovým otopným tělesem. Povrchová teplota topidel nepřesáhne 80°C . Zdrojem topné vody je kotel na zemní plyn v provedení turbo o výkonu menším než 50 kW umístěný v předsíni. Místnost s plynovým kotlem není ve smyslu ČSN 07 0703 považována za plynovou kotelnu. Odkouření plynového kotle je vyvedeno koaxiálním kouřovodem nad střechu objektu dle příslušných předpisů a norem.

Při instalaci plynového kotle musí být dodrženy bezpečné vzdálenosti od hořlavých materiálů dle pokynů výrobce, popř. dle Vyhlášky č. 23/2008 Sb.

Vzduchotechnika

Odvětrání hygienického zařízení a digestoře je zabezpečeno ventilátory na kovových potrubích, která jsou vyvedena šachtovým domovním světlíkem nad střechu objektu. V prostupech vzduchotechnického potrubí požárně dělící konstrukcí (stěnou světlíku) nemusí být na kovovém vzduchotechnickém potrubí osazeny požární klapky, protože potrubí má menší průřez než $40\,000\text{ mm}^2$, vzájemná vzdálenost těchto potrubí je větší než 500 mm a otvory nejsou ve svém souhrnu větší než 1/100 plochy požárně dělící konstrukce, kterou vzduchotechnické potrubí prochází. Kovové vzduchotechnické potrubí pokračuje ve vzdálenosti větší než 500 mm před stěnou světlíku a 500 mm za stěnou světlíku.

Plynovod

Bytový uzávěr plynu a plynoměr bude osazen v souladu s ustanovením 9.3.4 ČSN 73 0802 na domovní chodbě (ČCHÚC) v 6.NP. Další uzávěry plynu budou instalovány přímo před plynovým kotlem a plynovým sporákem. Vedení svařovaného nízkotlakého plynovodu budovou a připojení plynových spotřebičů musí po realizaci splňovat požadavky ČSN EN 1775, TPG 704 01 i ČSN 73 0802 včetně větrání místností s plynovými spotřebiči.

9. Přenosné hasicí přístroje

V současné době jsou v prostoru domovního schodiště instalovány práškové přenosné hasicí přístroje s hasicí schopností 21A. Půdní vestavba bytu nemá vliv na stávající počet, druh ani umístění přenosných hasicích přístrojů.

10. Závěr

Půdní vestavba bytu velikosti 4+kk v 6.NP bytového domu č.p. 262 v Dejvické ulici 14 v Praze 6 - Dejvicích splňuje požadavky norem požární bezpečnosti staveb a Vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Pokud by během dalších projektových nebo stavebních prací došlo k jakýmkoliv změnám, je nutné tyto změny konzultovat se zpracovatelem *Požárně bezpečnostního řešení*.

Příloha:

Výpočet odstupové vzdálenosti pro kritickou hustotu tepelného toku od střešních oken směrem do Dejvické ulice

Vstupní parametry:

kritická hustota tepelného toku [kW.m ⁻²]	: 18
výpočtové požární zatížení pv [kg.m ⁻²]	: 45,0
konstrukční systém	: smíšený
procento sálání po [%]	: 100

Rozměry:

šířka a [mm]	: 1800
výška b [mm]	: 1600

Vypočtené hodnoty:

teplota požáru [st. Celsia]	: 902
max. hustota tepelného toku [kW.m ⁻²]	: 108,20
polohový součinitel	: 0,1676
odstupová vzdálenost (přímý směr) d [m]	: 2,13

**Výpočet odstupové vzdálenosti pro kritickou hustotu tepelného toku
od oken v obvodové stěně vikýře směrem do dvora**

Vstupní parametry:

kritická hustota tepelného toku [kW.m-2]	: 18
výpočtové požární zatížení pv [kg.m-2]	: 45,0
konstrukční systém	: smíšený
procento sálání po [%]	: 60

Rozměry:

šířka a [mm]	: 5000
výška b [mm]	: 1400

Vypočtené hodnoty:

teplota požáru [st. Celsia]	: 902
max. hustota tepelného toku [kW.m-2]	: 108,20
polohový součinitel	: 0,2772
odstupová vzdálenost (přímý směr) d [m]	: 2,07