




POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ



Název stavby: Modernizace bytových domů
ul. Šenovská č.65, 67 a 69, 710 16 Ostrava

Místo stavby: kat.ú. Slezská Ostrava, par.č. 3964/1, 3965, 3966,
3967, 3968, 3969, 3971, 3703, 3972/1
Šenovská 1054/65, 1025/67, 1033/69
710 00 Ostrava - Slezská Ostrava

Investor: Statutární město Ostrava, IČO: 008 45 451
úřad městského obvodu Slezská Ostrava,
Těšínská 138/35, 710 16 Ostrava - Slezská Ostrava

Projektant: Ateliér Idea, spol. s r.o.

Stupeň PD: stavební povolení

Vypracoval: Bc. Tomáš Konečný, tel. 602 536 384
e-mail: pbr.konecny@seznam.cz
ČKAIT: 1103877



Datum: říjen 2017

Zakázka číslo: 34-I-17312

Obsah

Úvod	3
Dispoziční řešení.....	3
Konstrukční řešení	3
1. Řešení požární bezpečnosti	5
2. Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834	6
3. Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834.....	6
Závěr.....	10
Seznam použitých podkladů pro zpracování	10

Úvod

Předmětem projektu je modernizace tří bytových domů č.1054/65, 1025/67 a 1033/69 na ulici Šenovská v Ostravě. Jedná se o tři architektonicky, dispozičně i konstrukčně shodné objekty postavené okolo roku 1912 na pozemcích par.č. 3964/1, 3965 a 3966 v kat.ú. Slezská Ostrava. Součástí projektu jsou také nové přípojky kanalizace, výstavba nového plynovodního řadu DN50 a zpevněné plochy v okolí modernizovaných objektů. Objektová soustava:

- SO 01: Bytové domy - modernizace stávajících bytových domů
- SO 02: Přípojky kanalizace - nové přípojky kanalizace a nové žumpy pro objekty tří bytových domů
- SO 03: STL plynovodní řad DN50 - výstavba technické infrastruktury
- SO 04: Zpevněné plochy pro pěší a automobilovou dopravu - chodníky, komunikace, parkování

Dispoziční řešení

Dispozičně jsou všechny tři domy shodné. Suterén s úrovní podlahy 1,05m pod okolním venkovním terénem obsahuje původní sklepní místnosti, ve kterých jsou provedeny nové dřevěné příčky pro oddělení jednotlivých sklepů, jeden sklep je změněn na napojovací místnost a v jednom ze sklepů jsou instalovány dva nové kondenzační plynové kotle o výkonu 25kW každého z nich, napojené do stávajících nově vyvložkovaných komínů. 1.NP i 2.NP obsahovaly a opět obsahují vždy čtyři byty, z nichž dva jsou přístupné z vnitřního schodiště a dva z venkovní pavlače. V rámci modernizace probíhají uvnitř bytů drobné dispoziční úpravy sociálního zázemí a kuchyní. Původně byly všechny byty jednopokojové s kuchyní a po modernizaci jsou na podlaží situovány vždy dva byty jednopokojové s kuchyňským koutem a dva byty dvoupokojové s kuchyní. Podkroví obsahuje stávající půdu přístupnou vnitřním schodištěm.

Konstrukční řešení

Konstrukční řešení všech tří objektů je shodné:

Stávající stav

Svislé nosné konstrukce a příčky jsou z keramického zdiva. Stropy nad suterénem tvoří cihelné klenby do ocelových nosníků, místy podepřené ocelovými sloupy. Stropy nad 1.NP a 2.NP jsou dřevěné trámové. Pavlače jsou betonové. Zastřešení je dřevěným sedlovým krovem s plechovou krytinou.

Nový stav

- V úrovni 1.NP je provedena nová pavlač s přístupovým schodištěm. Jedná se o ocelovou konstrukci s vloženými betonovými deskami a betonovou zálivkou nesenou ŽB sloupy.
- Stávající betonová pavlač 2.NP je podepřena novými ocelovými sloupy z pavlače v 1.NP. Tyto sloupy jsou provedeny také na pavlači 2.NP, kde podpírají stávající přístřešek a je mezi ně ukotveno nové zábradlí pavlače.
- Stávající prosklené dřevěné opláštění vstupních chodeb bytů 2.NP přístupných z pavlače je nahrazeno zděným pláštěm z pórobetonových tvárnic a strop v těchto chodbách tvoří nový SDK podhled s požární odolností EI30/DP3 zavěšený na stávající konstrukci střechy nad pavlačí. Nad SDK podhledem je minerální tepelná izolace. Případná vestavěná svítidla nebo klimatizační jednotky jsou chráněny kryty na požární odolnost EI30/DP3 i z v vrchní strany nad podhledem.
- U stropů 1.NP a 2.NP je odstraněno stávající podbití s omítkou, je zesíleno záhlaví stávající trámů a jsou provedeny nové SDK podhledy s požární odolností EI45/DP2 v 1.NP a EI30/DP2 ve 2.NP. Nad SDK podhledy je minerální tepelná izolace. Případná vestavěná svítidla nebo klimatizační jednotky jsou chráněny kryty na požární odolnost EI45/DP2 v 1.NP a EI30/DP2 ve 2.NP i z v vrchní strany nad podhledem.
- U dřevěného krovu jsou vyměněny poškozené prvky a je provedena nová plechová krytina.
- Na podlahu půdy je instalována tepelná izolace z minerální vlny.
- V jednotlivých místnostech jsou provedeny nové povrchové úpravy stěn a podlah - tj. omítky, keramické dlažby, PVC nebo laminátové. Je provedeno nové sociální zázemí každého bytu včetně osazení nových zařizovacích předmětů. Nové dozdivky a příčky jsou provedeny z porobetonového a keramického zdiva.
- Obvodové stěny jsou z venkovní strany opatřeny novým kontaktním zateplovacím systémem založeným pod terénem, který je proveden ze stabilizovaného samozhášivého polystyrenu a v tloušťkách 40-150mm. Izolační materiály se přilepí a za pomoci plastových hmoždinek se mechanicky ukotví na stávající vyspravenou omítku. Proveďte se ztužení armovací tkaninou, která se vtlačí do fasádního tmelu. Následně se fasáda opatří tenkovrstvou probarvenou omítkou. Stávající hromosvod na obvodových stěnách je nutno před zahájením prací na zateplení demontovat popř. nadzvednout. Po provedení zateplení se osadí zpět na úchytky s prodlouženými trny. V případě potřeby a narušení stávajícího hromosvodu je nutno provést novou ochranu objektu před atmosférickou elektřinou dle ČSN EN 62 302 z nového materiálu a je nutno provést novou revizi hromosvodu. V rámci zateplení obvodových stěn jsou opraveny okapové chodníky.
- Stávající výplně otvorů v obvodových zdech jsou nahrazeny novými plastovými a hliníkovými při zachování jejich původních rozměrů včetně zachování světlých šířek, popř. při zvětšení světlých šířek hlavního křídla dvoukřídlých dveří. V rámci výměny oken jsou provedeny nové parapety.
 - Všechny vnitřní dveře jsou vyměněny za nové dřevěné, některé s požární odolností. Požární odolnost EW30-C/DP3 vykazují dveře ze schodiště 1.NP do

suterénu (C = samozavírač). Požární odolnost EW30/DP3 vykazují dveře ze schodiště 1.NP do chodeb bytů (104) a (109). Požární odolnost EW15/DP3 vykazují dveře ze schodiště 2.NP do chodeb bytů (204) a (209). Požární odolnost EW15-C/DP3 vykazují dveře ze schodiště 2.NP na schodiště na půdu. Dveře uvnitř jednotlivých bytů jsou opatřeny kováním, které umožňuje v případě nouze otevřít z druhé strany dveře zajištěné, a to bez speciálních nástrojů.

- Sociální zázemí uvnitř dispozice objektu jsou nově odvětrána podtlakově ventilátory v potrubí s Ø120mm a 150mm, které prochází stávajícími nevyužitými komíny a vyústí nad střechu objektu. Do tohoto VZT potrubí jsou napojeny také digestoře nad sporáky kuchyní situovaných uvnitř dispozic objektu. Sporáky kuchyní situovaných u obvodových zdí jsou odvětrány digestoří s odvodem potrubím přes obvodovou zeď.
- Je provedeno nové teplovodní ÚT, jehož zdrojem tepla jsou dva kondenzační plynové kotle, každý o výkonu 25kW, instalované v suterénu a napojené do stávajících nově vyvložkovaných komínů.

Plynové spotřebiče musí být připojeny podle pokynů výrobce a dle ČSN 73 4219, EN 1775, TPG 800 03 a TPG 704 01. Jejich technická způsobilost musí být ověřena revizním technikem. Montážní práce smí provádět pouze organizace s platným oprávněním. Plynovod bude uveden do provozu na základě revizní zprávy po vpuštění plynu a rovněž se vyhotoví příslušný protokol. Plynové zařízení včetně plynovodních rozvodů podléhá periodickým zkouškám, kontrolám a revizím.

Konstrukce komínů a kouřovodů musí splňovat požadavky vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, požadavky zákona č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č. 34/2016 Sb. (čištění, kontrola a revize spalinových cest) a požadavky ČSN 73 4201, ČSN EN 15 287-1 a ČSN EN 15 287-2 (třídy reakce na oheň použitých materiálů, bezpečné vzdálenosti, označení komínů atd.).

- Jsou provedeny nové rozvody ZTI, kanalizace a elektroinstalace.
- V každém bytě je v části vedoucí k východu z bytu (předsín každého bytu) instalováno alespoň jedno zařízení autonomní detekce a signalizace - tj. autonomní hlásič kouře podle ČSN EN 14604.
- Jsou instalovány nové hasicí přístroje a vnitřní odběrní místa požární vody - hadicové systémy s výtoky D19.

1. Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost modernizace bytových domů je řešena dle vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802, ČSN 73 0810, ČSN 73 0833 a související normy. Dle ČSN 73 0833 se jedná o budovy skupiny OB2. Suterény objektů jsou dle čl.5.2.1 ČSN 73 0802 považovány za nadzemní podlaží. Požární výška objektů $h = 5,65\text{m}$. Konstrukční systém objektů je smíšený.

2. Zhodnocení stavebních úprav dle čl.3.2 ČSN 73 0834

Dle čl.3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požární bezpečnosti nejedná o změnu užívání objektu jelikož:

- a) Nedochází ke zvýšení součinu ($\rho_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m².
- b) Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu:
 - Původně bylo v každém objektu situováno osm jednopokojových bytů - tj. dle ČSN 73 0818 celkem 2 x 8 x 1,5 = 24 osob.
 - Nyní jsou v každém z objektu situovány čtyři jednopokojové byty s kuchyňským koutem a čtyři dvoupokojové byty s kuchyní - tj. 4 x 1 x 1,5 + 4 x 3 x 1,5 = 24 osob.
- c) V objektu nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, nebo neschopných samostatného pohybu.
- d) Nedochází k změně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.
- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Dle čl.3.1 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I.

3. Posouzení technických požadavků na změny staveb skupiny I dle kapitoly 4 ČSN 73 0834

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu:
 - Strop v chodbách bytů 2.NP přístupných z pavlače tvoří nový SDK podhled s požární odolností EI30/DP3 zavěšený na stávající konstrukci střechy nad pavlačí. Případná vestavěná svítidla nebo klimatizační jednotky jsou chráněny kryty na požární odolnost EI30/DP3 i z v vrchní strany nad podhledem. Atesty a certifikáty budou doloženy u kolaudace.
 - SDK podhledy stávajících stropů jsou provedeny na požární odolností EI45/DP2 v 1.NP a EI30/DP2 ve 2.NP. Případná vestavěná svítidla nebo klimatizační jednotky jsou chráněny kryty na požární odolnost EI45/DP2 v 1.NP a EI30/DP2 ve 2.NP i z v vrchní strany nad podhledem. Atesty a certifikáty budou doloženy u kolaudace.
 - Požární odolnost EW30-C/DP3 vykazují dveře ze schodiště 1.NP do suterénu (C = samozavírač). Atesty a certifikáty budou doloženy u kolaudace.
 - Požární odolnost EW30/DP3 vykazují dveře ze schodiště 1.NP do chodeb bytů (104) a (109). Atesty a certifikáty budou doloženy u kolaudace.
 - Požární odolnost EW15/DP3 vykazují dveře ze schodiště 2.NP do chodeb bytů (204) a (209). Atesty a certifikáty budou doloženy u kolaudace.

- Požární odolnost EW15-C/DP3 vykazují dveře ze schodiště 2.NP na schodiště na půdu (C = samozavírač). Atesty a certifikáty budou doloženy u kolaudace.
- b) Třídy reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. Na případné nové provedení povrchových úprav stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají.
- c) Šířky a výšky stávajících požárně otevřených ploch objektu se nezvětšují:
- Dle čl.3.1.3 ČSN 73 0810 je vnější povrch obvodových stěn (dodatečné zateplení polystyrenem tl.40-150mm) považován za stěny bez požárně otevřených ploch. Kontaktní zateplovací systém obvodových stěn musí být proveden dle zásad čl.3.1.3.2 ČSN 73 0810:
 - ⇒ Zateplovací systém jako ucelená sestava vykazuje třídu reakce na oheň B a je kontaktně spojen se zateplovací konstrukcí, přičemž tepelně izolační vrstva odpovídá alespoň třídě reakce na oheň E a tato ucelená sestava vykazuje index šíření plamene po povrchu stavebních konstrukcí $i_s = 0\text{mm/min}$.
 - ⇒ Pokud je zateplovací systém obvodových stěn založen nad terénem, musí být v místě tohoto založení proveden tak, aby při zkoušce podle ČSN ISO 13785-1 nedošlo v době 30 minut při působení požáru s výkonem 100kW od spodní hrany zkoušeného vzorku k šíření požáru přes 0,5m.
 - ⇒ Pokud je zateplovací systém obvodových stěn založen nad terénem a není proveden tak, aby při zkoušce podle ČSN ISO 13785-1 nedošlo k šíření požáru, musí být v místě založení proveden namísto polystyrenem z materiálů s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 (z minerální vaty) v pruhu minimální výšky 900mm a to průběžně po obvodu objektu. Pokud je pod tímto založením provedeno zateplení obvodových a základových konstrukcí polystyrenem (např. i po terénem) nesmí tento pás minerální vlny začínat výše než 1,0m nad terénem.
 - Stávající hromosvod na obvodových stěnách je nutno před zahájením prací na zateplení demontovat popř. nadzvednout. Po provedení zateplení stěn se osadí zpět na úchytky s prodlouženými trny. V případě potřeby a narušení stávajícího hromosvodu je nutno provést novou ochranu objektu před atmosférickou elektřinou dle ČSN EN 62 302 z nového materiálu. Je nutno provést novou revizi hromosvodu.
- d) Prostupy rozvodů a instalací (vodovod, kanalizace, plynovod, vzduchovod atd.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů a vodičů) apod., musí být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími stěnami - tj. stěnami mezi jednotlivými byty a schodištěm a mezi jednotlivými byty navzájem. Stavební konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Prostupy musí být také navrženy a realizovány v souladu s ČSN 73 0802 v případě nevýrobních objektů, ČSN 73 0804 v případě výrobních objektů, ČSN 65 0201 v případě prostorů s výskytem hořlavých kapalin, ČSN 73 0872 v případě VZT zařízení a dalšími ustanoveními souvisejícími s prostupy v kodexu norem požární bezpečnosti staveb ČSN 73 08xx. Těsnění prostupů se provádí:

- 1) Realizací požárně bezpečnostních zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI45 v NP a EI30 v PNP (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl.7.5.8) nebo:
- 2) Dotěsněním (např. dozděním nebo dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud je mezi jednotlivými prostupy vzdálenost alespoň 500mm a nejedná se o prostupy konstrukcemi okolo CHÚC nebo okolo požárních či evakuačních výtahů a zároveň pouze v těchto případech:
 - a) Jedná se o prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (např. stěnou nebo stropem) a jedná se maximálně o 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá či studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2, nebo musí mít vnější průměr maximálně 30mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé (tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2) a s přesahem minimálně 500mm na obě strany konstrukce, nebo:
 - b) Jedná se o jednotlivý prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20mm. takový prostup smí být nejenom ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Je-li ve zděné nebo betonové požárně dělící konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor podle bodu 2)a), např. potrubí s vodou, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn nebo dobetonován (v kvalitě okolní konstrukce) výrobky s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k povrchu potrubí a v celé tloušťce konstrukce.

U prostupů podle bodu 2)b) se předpokládá provedení prostupu se shodným průměrem jako je průměr kabelu. Pokud by byl v sendvičové konstrukci proveden otvor větší, např. o průměru 100mm pro kabel o průměru 20mm, pak se postupuje podle výše uvedeného bodu 1).

- e) V rámci posuzovaných stavebních úprav je instalováno nové vzduchotechnické zařízení:
 - Sociální zázemí uvnitř dispozice objektu jsou nově odvětrána podtlakově ventilátory v potrubí s Ø120mm a 150mm, které prochází stávajícími nevyužitými komíny a vyústíje nad střechu objektu. Do tohoto VZT potrubí jsou napojeny také digestoře nad sporáky kuchyní situovaných uvnitř dispozic objektu. Sporáky kuchyní situovaných u obvodových zdí jsou odvětrány digestoří s odvodem potrubím přes obvodovou zeď. V modernizovaných objektech nedochází k takovým prostupům VZT zařízení požárně dělícími konstrukcemi, které by vyžadovalo instalaci požárních klapek dle ČSN 73 0872.

- f) Všechny nové prostupy rozvodů a instalací stropy jsou utěsněny dle popisu výše v bodu d).
- g) Únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy - zůstávají stávající:
- Dveře uvnitř jednotlivých bytů jsou být opatřeny kováním, které umožňuje v případě nouze otevřít z druhé strany dveře zajištěné, a to bez speciálních nástrojů.
- h) Nedochází ke změnám technického zařízení budov ve smyslu čl.3.3b) ČSN 73 0834 - nejsou vytvořeny nové prostory, které by musely dle kodexu ČSN 73 08xx tvořit samostatný požární úsek:
- Plynové spotřebiče v objektech musí být připojeny podle pokynů výrobce a dle ČSN 73 4219, EN 1775, TPG 800 03 a TPG 704 01. Jejich technická způsobilost musí být ověřena revizním technikem. Montážní práce smí provádět pouze organizace s platným oprávněním. Plynovod bude uveden do provozu na základě revizní zprávy po vpuštění plynu a rovněž se vyhotoví příslušný protokol. Plynové zařízení včetně plynovodních rozvodů podléhá periodickým zkouškám, kontrolám a revizím.
 - Konstrukce komínů a kouřovodů v objektech musí splňovat požadavky vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, požadavky zákona č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhl.č. 34/2016 Sb. (čištění, kontrola a revize spalinových cest) a požadavky ČSN 73 4201, ČSN EN 15 287-1 a ČSN EN 15 287-2 (třídy reakce na oheň použitých materiálů, bezpečné vzdálenosti, označení komínů atd.).
- i) Navrženou změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah:
- V každém bytě je v části vedoucí k východu z bytu (předsíní každého bytu) instalováno alespoň jedno zařízení autonomní detekce a signalizace - tj. autonomní hlásič kouře podle ČSN EN 14604.
 - Jako vnitřní zdroj požární vody je v každém objektu zřízen hadicový systém D19 s jedním výtokem, který jsou opatřen tvarově stálou hadicí na bubnu délky 30m se zajištěným přívodem vody středem a třípolohovou proudnicí. Minimální požadovaný průtok činí 0,3l/s při minimálním přetlaku v nejnepríznivějším místě 0,20MPa. Výtok je instalován ve výšce 1,3m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení) v chodbě suterénu (011) tak, aby nejvzdálenější místo v objektu bylo situováno maximálně 40m od výtoku.
 - V každém z modernizovaných bytových domů jsou umístěny hasicí přístroje. PHP jsou umístěny na snadno přístupných a viditelných místech tak, aby jejich rukojeť byla max. 1,5 m nad podlahou:
 - ⇒ 1 x PHP práškový s hasicí schopností minimálně 21A u hlavního domovního rozvaděče elektrické energie
 - ⇒ 2 x PHP práškový s hasicí schopností minimálně 21A v 1.PP u sklepů
 - ⇒ 1 x PHP práškový s hasicí schopností minimálně 21A na schodišti 1.NP až 2.NP

- Hlavní vypínače elektrické energie a hlavní uzávěry vody a plynu v objektech musí být vyznačeny tabulkami dle ČSN 01 8013. Pro vyznačení hlavních vypínačů a uzávěrů budou použity bezpečnostní tabulky odpovídající ČSN ISO 3864.

Vzhledem k tomu, že navržená modernizace bytových domů popsaná v tomto PBR splňuje požadavky kapitoly 4 odst. a) až i) ČSN 73 0834, nejsou z hlediska požární bezpečnosti vyžadována další opatření.

Závěr

Za předpokladu dodržení ustanovení tohoto požárně bezpečnostního řešení, vyhoví popsaná modernizace bytových domů vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dotčeným normám z oboru požární bezpečnosti staveb.

Seznam použitých podkladů pro zpracování

- Výkresová dokumentace
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl.č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhl.č. 34/2016 Sb. o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty
- ČSN 73 0802/2009+Z1/2013+Z2/2015 - PBS - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810/2016 - PBS - Společná ustanovení
- ČSN 73 0818/1997+Z1/2002 - PBS - Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821/2007 ed.2 - PBS - Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824/1992 - PBS - Výchřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0833/2010+Z1/2013 - PBS - Budovy pro bydlení a ubytování
- ČSN 73 0834/2011 - PBS - Změny staveb
- ČSN 73 4201/2010+Z1/2013+Z2/2015 - Komíny a kouřovody - Navrhování, provádění a připojování spotřebičů paliv