

## **D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Stavba : **NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice, monoblok – výměna  
střešní krytiny**

Místo stavby : **NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice, J.E.Purkyně 308, 570 14 Litomyšl**

Investor : **Pardubický kraj, Komenského nám. 125, 532 11 Pardubice**

Stupeň : **DOKUMENTACE K OHLÁŠENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV  
dle § 104 stavebního zákona**

Zodp.projekt. : Ing. Pavla Tmejová

Vypracoval : Ing. Pavla Tmejová

Datum : 03/2017 zak.č. : 3027 - 83

# POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

rozsah PBŘ dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. a vyhlášky č.246/2001 Sb. §41 odst.(2)

## OBSAH

- a) použité podklady a popis a umístění stavby a jejich objektů
- b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů
- f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností
- g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými hasebními látkami
- h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) zhodnocení technických zařízení stavby
- k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce - příjezdy, přístupy a nástupní plochy objektu
- l) rozmístění bezpečnostních tabulek a značek a značení únikových cest
- m) závěrečné hodnocení

### a) použité podklady, popis, umístění stavby a jejich objektů

*Při zpracování požárně bezpečnostního řešení bylo postupováno dle:*

**ČSN 73 0802** - květen 2009 + změna Z1 únor 2013, Z2 červenec 2015 - *Nevýrobní objekty*

**ČSN 73 0873** - červen 2003 - *Zásobování požární vodou*

**ČSN 73 0821** - květen 2007 - *Požární odolnost stavebních konstrukcí*

**ČSN 73 0818** - červenec 1997 + změna Z1 - *Obsazení objektu osobami*

**ČSN 73 0810** - červenec 2016 - *Společná ustanovení*

**ČSN 73 0834** - březen 2011 + změna Z1 červenec 2011, Z2 únor 2013 - *Změny staveb*

**ČSN EN ISO 7010** - *Bezpečnostní značky*

+

*Publikace odsouhlasená centrem technické normalizace PAVUS „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokodů – 2009“ (dále jen „publikace“)*

*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. 246/2001 Sb. o požární prevenci*

*Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění*

*Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění*

**a dokumentace stávajícího objektu a návrhu dokumentace k ohlášení stavebních úprav dle § 104 stavebního zákona**

## POPIS, UMÍSTĚNÍ STAVBY

**Předmět:** Z hlediska požární bezpečnosti staveb řeší tato dokumentace výměnu stávající poškozené krytiny na stávajícím objektu NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice. Stávající objekt slouží jako jednotlivá lůžková a ambulantní oddělení nemocnice v Litomyšli.

Stávající objekt je samostatně stojící 5 podlažní budova ve tvaru písmene dvojité T z roku 1952. Budova slouží pro 7 lůžkových nemocničních oddělení akutní péče, operační sály, komplement a ambulance. Poslední nadzemní podlaží – podkroví je využito pro pokoje lékařů, šatny sester a personálu, sklady a strojovny VZT. Budova, včetně střešního pláště prošla generální rekonstrukcí v roce 2002, kdy z nevyužitého půdního prostoru bylo vytvořeno využívané podkroví.

Řešený objekt je zastřešen jednotlivými, na sebe vzájemně navazujícími sedlovými střechami. Střešní plášť tvoří vláknocementové šablony Betternit, které budou odstraněny a provedena nová skladba střešního pláště

**Umístění:** Stávající objekt NPK, a.s., Litomyšlská nemocnice, J.E.Purkyně 308, 570 14 Litomyšl, kraj Pardubický

*Řešený objekt („monoblok“ - č.p.308) se nachází v areálu nemocnice v Litomyšli.*

**Stavební úpravy objektu jsou navrhovány dle ČSN 73 0802 – Nevýrobní objekty a dle ČSN 73 0834 – Změny staveb - z hlediska změn staveb se jedná o změnu skupiny I.**

S využitím ustanovení ČSN 73 0834 lze konstatovat, že se **nejedná o změnu stavby** ve smyslu ČSN 73 0834, neboť nedojde:

- A) 1) u nevýrobních objektů ke zvýšení součinu ( $p_n \times a_n \times c$ ) o více než  $15\text{kg/m}^2$   
2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ( $p \times c$ ) o více než  $15\text{kg/m}^2$

**Ke zvýšení součinu oproti původní hodnotě o více než  $15\text{kg/m}^2$  nedochází - vyhoví užívání stávajícího objektu se nemění** - objekt slouží a nadále bude sloužit jako lůžková a ambulantní oddělení nemocnice.

V rámci stavebních úprav nedojde k rozšíření přístavbou nebo nástavbou, nedojde ani k výměně nosných konstrukcí. Jedná se pouze o výměnu stávající poškozené střešní krytiny včetně výměny střešních oken.

- B) ke zvýšení počtu unikajících osob z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu;  
pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

**Původní hodnoty zůstávají beze změn – užívání celého objektu se nemění, počet unikajících osob se nemění** (Základní funkční a dispoziční řešení nebude změněno, pouze dochází k výměně stávající poškozené střešní krytiny a k výměně střešních oken)

- C) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu,

**počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu beze změn - nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob.**

- D) ke změně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy

**funkce objektu se nemění - ke změně projektové normy nedochází (objekt zůstane nadále nevýrobní a využíván jako nemocnice s lůžkovými a ambulantními odděleními - viz čl. 3.2 (poznámka) ČSN 73 0834 (stavební úpravy se týkají pouze střešní konstrukce)**

E) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám – **nedochází** (v rámci stavebních úprav střešní konstrukce bude odstraněna stávající střešní krytina včetně poškozeného dřevěného bednění, poškozených kontralatí a výdechů nad rovinu střechy, a dále budou odstraněna stávající střešní okna a stávající hromosvod na střeše objektu. Zastavěná plocha ani obestavěný prostor objektu nebude měněn, bude zachován i stávající vzhled, nebude narušen nosný a ztužující systém objektu).

**Lze tedy posuzovaný prostor začlenit do změn staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834, neboť předmětem stavebních úprav je pouze:**

**čl. 3.3.a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí** - Řešený objekt je zastřešen jednotlivými, na sebe vzájemně navazujícími sedlovými střechami. Střešní plášť tvoří vláknocementové šablony Betternit, které budou odstraněny a provedena nová skladba střešního pláště a dále bude provedena výměna střešních oken a hromosvodu.

**stavební úpravy:**

➤ **bourací práce:**

- odstranění stávající vláknocementové krytiny z šablon Betternit
- odstranění stávajícího poškozeného dřevěného bednění střechy
- odstranění stávajících poškozených kontralatí
- odstranění stávajících poškozených výdechů nad rovinu střechy a jejich následnou opravu
- vybourání a odstranění stávajících střešních oken
- odstranění kompletně veškerého oplechování v rovině celé konstrukce střechy
- demontáž stávajícího hromosvodu na střeše objektu
- demontáž stávajících prostupů v rovině střechy
- demontáž potřebné části stávajícího podbití podokapní římsy (desky Cetris)
- demontáž potřebné části stávajícího podbití štítů (dřevěné podbití v kombinaci s deskami Cetris)

➤ **Zateplení**

-příteplení stávajícího stavu foukanou izolací (izolací na bázi minerální vaty) a izolací deskovou z minerální vaty tl.cca 100-140mm v místě vybouraných střešních oken

➤ **Podbití**

-Stávající podbití podokapní římsy (přesahu střechy) z desek Cetris bude dle potřeby odstraněno. A po provedení všech potřebných prací bude toto podbití provedeno nově – nový obklad z desek Cetris na stávající nosnou konstrukci.

➤ **Zastřešení**

Střešní plášť tvoří vláknocementové šablony Betternit, které budou odstraněny a provedena nová skladba střešního pláště

**PROTOŽE JSOU SPLNĚNY TYTO DALŠÍ PODMÍNKY:**

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích, které zajišťují statiku 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; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut - **požární odolnost konstrukcí je zachována dle původního stavu – beze změn,**

**Konstrukční systém** stávajícího objektu i objektu po rekonstrukci je v souladu s čl. 7.2. 12 ČSN 73 0802

**POPIS KONSTRUKCÍ**

**Stávající objekt** je 5 podlažní zděná budova zastřešena jednotlivými, na sebe vzájemně navazujícími sedlovými střechami. Střešní plášť tvoří vláknocementové šablony Betternit, které budou odstraněny a provedena nová skladba střešního pláště

**Navrhované konstrukční a materiálové řešení :**

**Skladba střechy: St1**

- hliníková falcovaná střešní krytina, spojovaná na drážku, barevný legovaný hliník tl.min 0,7mm s dvouvrstvým vypalovaným lakem.
- separační vrstva – mikroventilační s separační folie s nakaširovanou strukturovanou rohoží
- dřevěné bednění tl.25mm
- kontralatě 60/40mm
- doplňková hydroizolační vrstva - difúzně otevřená kontaktní třívrstvá folie (netkaná PES textilie se dvěma polymerními vrstvami) pro střechy a fasády,  
důležité technické parametry: monolitická báze folie; plošná hmotnost 210 g/m<sup>2</sup>; faktor difúzního odporu 113 (-50,+37), složení folie (spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně folie, podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem), pevnost v tahu podélně/příčně 450/290 N/50mm; tažnost v podélném směru 30%, v příčném směru 60%, odolnost proti protrhávání v podélném směru 110N, v příčném směru 130N, odolnost proti pronikání vody W1; ohebnost za nízkých teplot -40 °C, maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 3 měsíce, teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C
- kontralatě podtěsněny páskou (popř. tmelem)
- vyspravení stávajícího poškozeného dřevěného bednění + nátěr proti plísním a dřevokazným škůdcům
- vyspravení stávajících poškozených kontralatí (dle potřeby určeno přímo na stavbě – po odkrytí stávající konstrukce dř.bednění)
- řádně větraný podstřešní prostor bude v místech střešních oken doplněn deskovou a foukanou izolací (tepelná izolace na bázi minerální vaty)

**Zároveň bude zajištěno řádné větrání stávajícího podstřešního prostoru !!! – Přívodní otvory při okapu a odvětrání u hřebene**

Stávající dřevěné konstrukce budou dle potřeby a poškození vyspraveny (dřevěné bednění, podbití, kontralatě, ...). Řádně budou opraveny poškozené dřevěné konstrukce v místech výměny jednotlivých střešních oken - rozsah bude upřesněn přímo na místě při realizaci řešených oprav.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc z hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **není zhoršen stav oproti původnímu stavu – viz oddíl d) - stavební konstrukce a viz výše bod a)**
- c) šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupován vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost – **požárně otevřené plochy beze změn – otvory v obvodovém plášti zůstávají stávající, dochází pouze k výměně stávajících střešních oken za nová.** Odstupové vzdálenosti viz čl. **f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností**

**Okna**

osazení nových střešních oken do roviny střechy – vždy v místě původních, vybouraných střešních oken. Tato střešní okna budou bezúdržbová (dřevo-plast), výklopně kyvná, zasklená trojsklem (Ucelého okna = 1,0 W/m<sup>2</sup>K), včetně zateplovací sady, venkovní a vnitřní látkové markýzy. Střešní okna budou dodána včetně venkovního lemování (oplechování) pro falcovanou krytinu – systémové oplechování. Zároveň bude provedeno i vnitřní zapravení oken (ostění, nadpraží a řádná úprava a napojení parozábrany, ...). Okna osazená do vytápěných prostorů budou opatřena z vnitřní strany sádrokartonovým obkladem (ostění, nadpraží a parapety).

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810-2016 **nové prostupy stěnami nejsou zřizovány**
- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872, nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby

nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **není nově prováděno žádné vzduchotechnické zařízení**

Všechny větrací průduchy v rovině střechy budou opraveny a provedeny nově, včetně ukončení větrací hlavicí, osazení prostupové kruhové manžety a dle potřeby flexibilní hadice – za použití uceleného střešního systému dané krytiny.

Stávající větrání podstřešního prostoru bude zachováno, bude uvedeno do řádného technického stavu

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle čl. 6.2 ČSN 73 0810-2016 - **nové prostupy stropy nejsou zřizovány**
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita ( např. větrání, požární odolnost druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) – **únikové cesty nejsou prodlouženy ani zúženy, jejich kvalita oproti původnímu stavu není zhoršena – viz odst. B) beze změn**
- h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují ; požárně dělicí konstrukce mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB , III.SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce , včetně požadavku na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů ) nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **beze změn, platí původní rozdělení na požární úseky v souladu s ČSN 73 0802,**
- i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 7308xx - **původní parametry protipožárního zásahu nejsou zhoršeny**

**Není nutné provádět další opatření z hlediska požární bezpečnosti staveb.**

#### **b) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Z důvodu začlenění stavebních úprav do změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 rozdělení stavby do požárních úseků **není dále řešeno**

**Platí původní rozdělení na požární úseky v souladu s ČSN 73 0802**

#### **c) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

Z důvodu začlenění stavebních úprav do změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 **není stupeň PB dále hodnocen**

#### **d) stanovení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Z důvodu začlenění stavebních úprav do změny staveb skupiny I. dle ČSN 730834 **nejsou požární odolnosti konstrukcí hodnoceny - nedochází ke zhoršení požární odolnosti**

**Pozn.:**

**Konstrukční systém** stávajícího objektu i objektu po rekonstrukci je v souladu s čl.7.2.12 ČSN 73 0802

#### **POPIS KONSTRUKCÍ**

**Stávající objekt** je 5 podlažní zděná budova zastřešena jednotlivými, na sebe vzájemně navazujícími sedlovými střechami. Střešní plášť tvoří vláknocementové šablony Betternit, které budou odstraněny a provedena nová skladba střešního pláště

#### **Navrhované konstrukční a materiálové řešení :**

##### **Skladba střechy: St1**

- hliníková falcovaná střešní krytina, spojovaná na drážku, barevný legovaný hliník tl.min 0,7mm s dvouvrstevným vypalovaným lakem.
- separační vrstva – mikroventilační s separační folie s nakaširovanou strukturovanou rohoží
- dřevěné bednění tl.25mm
- kontralatě 60/40mm
- doplňková hydroizolační vrstva - difúzně otevřená kontaktní třívrstvá folie (netkaná PES textilie se dvěma polymerními vrstvami) pro střechy a fasády,  
důležité technické parametry: monolitická báze folie; plošná hmotnost 210 g/m<sup>2</sup>; faktor difúzního odporu 113 (-50,+37), složení folie (spodní netkaná polyesterová textilie s dvěma polymerními vrstvami na lícové straně folie, podélný přesah na obou okrajích je opatřen samolepícím pruhem), pevnost v tahu podélně/příčně 450/290 N/50mm; tažnost v podélném směru 30%, v příčném směru 60%, odolnost proti protrhávání v podélném směru 110N, v příčném směru 130N, odolnost proti pronikání vody W1; ohebnost za nízkých teplot -40 °C, maximální doba vystavení UV záření do zakrytí krytinou 3 měsíce, teplotní rozsah pro použití -40 °C až +100 °C
- kontralatě podtěsněny páskou (popř. tmelem)
- vyspravení stávajícího poškozeného dřevěného bednění + nátěr proti plísním a dřevokazným škůdcům
- vyspravení stávajících poškozených kontralatí (dle potřeby určeno přímo na stavbě – po odkrytí stávající konstrukce dř.bednění)
- řádně větraný podstřešní prostor bude v místech střešních oken doplněn deskovou a foukanou izolací (tepelná izolace na bázi minerální vaty)

#### **Zároveň bude zajištěno řádné větrání stávajícího podstřešního prostoru !!! – Přírodní otvory při okapu a odvětrání u hřebene**

Stávající dřevěné konstrukce budou dle potřeby a poškození vyspraveny (dřevěné bednění, podbití, kontralatě, ...). Řádně budou opraveny poškozené dřevěné konstrukce v místech výměny jednotlivých střešních oken - rozsah bude upřesněn přímo na místě při realizaci řešených oprav.

#### **e) evakuace, stanovení druhu a kapacity únikových cest, počet a umístění požárních výtahů**

Z důvodu začlenění stavebních úprav do změny staveb skupiny I. dle ČSN 730834 a z důvodu rozsahu stavebních prací **nedojde ke zhoršení únikových možností z objektu, únikové cesty jsou stávající – beze změn**

#### **f) vymezení požárně nebezpečného prostoru, výpočet odstupových vzdáleností**

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o změnu staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 **se stávající odstupové vzdálenosti neposuzují - rozměry otvorových prvků v obvodovém plášti jsou beze změn.** V souladu s čl. 4c) ČSN 73 0834 **vyhovuje - otvory v obvodovém plášti zůstávají stávající**

#### **Pozn.:**

**V rámci oprav střešní krytiny budou vyměněna stávající střešní okna a osazena nová** – vždy v místě původních, vybouraných střešních oken. Tato střešní okna budou bezúdržbová (dřevo-plast), výklopně kyvná, zasklená trojsklem (Ucelého okna = 1,0 W/m<sup>2</sup>K), včetně zateplovací sady, venkovní a vnitřní látkové markýzy.

#### ***PADAJÍCÍ HOŘÍCÍ ČÁSTI***

Odstupová vzdálenost od padajících hořících částí je vytvářena pouze v částech, kde je římsa širší než 1m - tento objekt nemá nově vytvářené hořlavé římsy.

#### **Požárně nebezpečný prostor nově nezasahuje sousední objekty, ani nepřesahuje hranice pozemků ve vlastnictví stavebníka .**

*Objekt se nenavrhuje do požárně nebezpečného prostoru jiných staveb nebo volných skladů hořlavých látek. Požadavky na odstupové vzdálenosti dané vyhláškou 501/2006 Sb. (o obecných požadavcích na využití území) v §25 jsou dodrženy.*

**Zpětné odstupové vzdálenosti jsou vyhovující – stavba není nově situována v požárně nebezpečném prostoru sousedních požárních úseků**

**g) způsob zabezpečení stavby požární vodou nebo jinými haseb. látkami**

Požadavky na vnější i vnitřní odběrná místa požární vody se z důvodu změny staveb skupiny I . dle ČSN 73 0834 nemění a **nejsou dále posuzovány**.

**h) stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů**

Požadavky na počet, druh a rozmístění hasicích přístrojů se z důvodu změny staveb skupiny I . dle ČSN 73 0834 nemění a **nejsou dále posuzovány**.

Navrhovanými úpravami nedojde ke změně počtu a umístění PHP dle stávajícího stavu.

Stávající hasicí přístroje budou zkontrolovány a označeny o platnosti kontroly štítky a bude předložen písemný doklad o kontrole oprávněnou osobou.

Každý PHP musí být osazen tak, aby rukojeť nebyla výše než 1,5 m nad podlahou a aby byl dobře viditelný a přístupný.

*(podle § 3 a § 41, odst. 2. písm. vyhl. č. 246/2001 Sb. pozn.: při umístění na podlaze musí být PHP vhodně zabezpečeny proti pádu).*

**i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

**Bude provedeno pouze:**

- Bude provedena kontrola označení hl. uzávěru vody (HUV), hlavního vypínače el. energie, hl. uzávěru plynu (HUP).
- kontrola osazení PHP dle bodu h)

Další požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními se z důvodu změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 nemění a **nejsou dále posuzovány**.

**j) zhodnocení technických zařízení stavby**

**Vytápění**

- stavebními úpravami nedojde ke změně způsobu vytápění.

**VĚTRÁNÍ**

- stavebními úpravami nedojde ke změně větrání

**Pozn.:**

NAVRŽENÁ STŘEŠNÍ KRYTINA BUDE ŘEŠENA ŘÁDNĚ JAKO PROVĚTRÁVANÁ – přívodní větrací otvory při okapu a řádné odvětrání u hřebene – ucelený systém větrání při okapu a u hřebene, použitelný pro danou krytinu

Podstřešní prostor střechy bude provětráván pomocí stávajících přívodních otvorů u okapu (římsy) – zachován, popř.obnoven stávající stav! Odvětrán ve hřebeni.

Všechny větrací průduchy v rovině střechy budou opraveny a provedeny nově, včetně ukončení větrací hlavici, osazení prostupové kruhové manžety a dle potřeby flexibilní hadice – za použití uceleného střešního systému dané krytiny.

Stávající větrání podstřešního prostoru musí být zachováno, a uvedeno do řádného technického stavu!!!

**Hromosvod** - objekt bude vybaven hromosvodem dle ČSN EN 62305 část 1-4

**VZT potrubí, elektroinstalace, vodoinstalace, kanalizace**, ani další instalace nově neprocházejí přes požárně dělící konstrukce.

Daný záměr nemění stávající stav technické infrastruktury.



**k) stanovení požadavků pro hašení požáru a záchranné práce-příjezdy, přístupy a nástupní plochy k objektu**

Požadavky na zabezpečení stavby pro hašení požáru a záchranné práce se z důvodu změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 nemění, původní podmínky jsou zachovány – **není dále posuzováno**.

Daný záměr nemění stávající stav dopravní infrastruktury,

**l) rozmístění bezpečnostních tabulek a značek a značení únikových cest**

Požadavky na rozmístění bezpečnostních tabulek a značek a značení únikových cest z důvodu změny staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834 se nemění, původní podmínky jsou zachovány.

- **Bude provedena kontrola označení bezpečnostními tabulkami:** hlavního uzávěru vody - HUV (tabulkou s nápisem **hlavní uzávěr vody**), hlavního uzávěru plynu – HUP (tabulkou s nápisem **hlavní uzávěr plynu**) a hlavního vypínače el. proudu (tabulkou s nápisem **hlavní vypínač el. proudu**)

**Další značky nebudou umístovány.**

**m) závěrečné hodnocení**

Navrhované stavební úpravy vyhovují požární bezpečnosti staveb za předpokladu splnění požadavků výše uvedeného PBR.