

<b>D.</b>	<b>Dokumentace objektů</b>
<b>D.1</b>	<b>Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu</b>
<b>SO1</b>	<b>Garáž</b>
<b>D.1.3</b>	<b>Požárně bezpečnostní řešení stavby</b>

**Investor :** Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno -Veveří

**Místo stavby :** K.ú. Koryčany, parc. č. 2105

**Stavba, projekt :** Středisko Koryčany, oprava garáží (p.č. 2105)

**Stupeň projektu :** DPS

---

**Zpracoval:**

Bc. Stanislav S t a n ě k

Technicko-organizační činnost v oblasti požární ochrany

IČO: 757 40 699

tř. Maršála Malinovského 880

686 01 Uherské Hradiště

tel. 572 540 063, 776 196 170

e-mail: [standa.st@atlas.cz](mailto:standa.st@atlas.cz)

**Investor :** Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno -Veveří  
**Místo stavby :** K.ú. Koryčany, parc. č. 2105  
**Stavba, projekt :** Středisko Koryčany, oprava garáží (p.č. 2105)  
**Stupeň projektu :** DPS

## **1. Úvod:**

Požárně bezpečnostní řešení stavby je vypracováno v souladu s § 41, vyhl. MV 246 / 2001 Sb.. Při jeho vypracování se vychází z požadavků zvláštních právních předpisů a normativních požadavků.

Záměrem investora je výměna stávajících vrat a oken v garážích pro osobní a nákladní automobily (v souladu s čl. I.2.2b, a čl. I.2.3b ČSN 730804:2010 se jedná o řadové garáže skupiny 2), obnova vnitřních a venkovních omítek, obnova podlah, výměna elektroinstalace a hromosvodů.

Z hlediska PB je stávající objekt garáží posuzován jako jednopodlažní objekt, provedený z nehořlavých stavebních konstrukcí (1.NP) obdélníkového tvaru, půdorysných rozměrů 24,23x 10,86 m, byl vystavěn ve druhé polovině minulého století. Obvodové i vnitřní stavební konstrukce jsou provedeny s plných pálených cihel na MVC, oboustranně omítnuty. Stropní konstrukce provedeny jako železobetonové. Podlahové plochy betonové. Střešní konstrukce provedeny jako železobetonové střešní plášť PVC izolace. Požární výška objektu je 0,00 m.

Navrhovaná změna je řešena podle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I. v souladu s čl.3.3a) a b), ČSN 730834 – úprav, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí a výměna, záměna nebo obnova systém, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu.

## **2. Požárně bezpečnostní řešení:**

a) seznam použitých podkladů pro zpracování:

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0834 - Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

ČSN 73 0818 - Obsazení objektu osobami

ČSN 73 0810 – Společná ustanovení

a dalších dotčených ČSN a předpisů

## **3. Vyhodnocení změny stavby skupiny I – stávající budova zdravotního střediska:**

a) *Změnou užívání nedojde ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m<sup>2</sup> (u výrobních objektů zvýšení průměrného zatížení  $p_{spruhem}$  o více než 15 kg/m<sup>2</sup>)*

Navrhovanou změnou se užívání garáží nemění - nedojde ke zvýšení součinu ( $p_n \cdot a_n \cdot c$ ) o více než 15 kg.m<sup>-2</sup> – **vyhovuje.**

b) *Ke zvýšení počtu unikajících osob z části měněného objektu započitatelný na únikovou komunikaci o více než 20% stávajícího stavu*

Původní obsazení objektu osobami se oproti původnímu stavu nemění – **vyhovuje.**

c) *Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu*

V garážích se nebudou vyskytovat osoby se sníženou schopností pohybu – **vyhovuje**.

d) *Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu k příslušným projektovým normám - pro objekt je nadále příslušná ČSN 73 0802 a 730804 - vyhovuje.*

e) *Nedochází ke změně objektu nástavbou přístavbou vestavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám - vyhovuje.*

#### **4. Posouzení změny užívání objektu dle čl. 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; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.*

Nosné stavební konstrukce se výměnou vrat a oken nemění – jedná se v souladu s čl. 3.3 a) ČSN 730834 o výměnu nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – **vyhovuje**.

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 hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají a 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.*

Stavební konstrukce ani jejich povrchové úpravy nejsou oproti původnímu stavu zhoršeny – **vyhovuje**.

c) *Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.*

Otvory v obvodových stěnách nebudou zvětšeny – navrhovaná okna (u dvou oken v garáži 101 je navrženo zazdění) vrata jsou ve stejných výškách a šířkách jako vrata původní, případně budou osazeny vrata o rozměrech menších oproti původnímu stavu - **vyhovuje**.

d) *Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*

Při změně užívání nebudou zřizovány nové prostupy požárními stěnami – **vyhovuje**.

e) *Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu*

*nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z třídy reakce na oheň B až F*

V objektu nebude nově instalováno vzduchotechnické zařízení – **vyhovuje**.

f) *Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009.*

Nově nebude zřízen žádný průstup stropními konstrukcemi – **vyhovuje**.

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 a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.).*

Únikové cesty z posuzovaných prostor nejsou změnou užívání zúženy ani prodlouženy a není zhoršena ani jejich kvalita (dveře mezi garážemi 101 a 102 jsou zazděné) – jsou navrženy křídlové a sekční vrata, ve kterých jsou alespoň u jedné dveří v každé garáži v souladu s čl. 10.16.5 ČSN 730804:2010 navrženy jednokřídlové dveře šířky 0,8 m (1,5 únikového pruhu) tyto dveře musí být osazeny, poněvadž vrata nebudou během provozní doby kdy může být uvnitř garáže prováděna běžná údržba trvale otevřena, zvláště v zimních měsících - **vyhovuje**.

h) *Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3. b) pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce, oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).*

Prostory odpovídající ustanovení čl. 3.3. b) ČSN 73 0834 nebudou nově vybudovány a řešeny jako samostatné požární úseky - **vyhovuje**.

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 funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.*

Posuzovaný prostor garáží je zajištěn stávajícími přenosnými hasicími přístroji instalovanými v jednotlivých garážích v souladu s přílohou č.4, vyhl. č. 23/2008Sb. (v každé garáži (garáž 101 – 4 stání, garáž 102 - 8 stání) bude instalován 1 ks přenosného hasicího přístroje práškového s hasicí schopností 183B) - **vyhovuje**.

Závěr:

Navrhované změna vyhovují požadavkům ČSN 73 0834 pro změnu stavby skupiny I.

Uherské Hradiště 21. října 2020

zpracoval: Bc. Stanislav S t a n ě k