

**KOPÁČKOVÁ**  
**PROJEKCE POŽÁRNÍ OCHRANY**  
**KRČÍNOVA 884**  
**280 00 KOLÍN II**

## Dokumentace pro stavební řízení

STAVBA	<b>Stavební úprava – hygienické zázemí</b>
INVESTOR	<b>Obec Starý Kolín</b>
OBJEDNATEL	
MÍSTO STAVBY	<b>č.p. 152, parc. č.st. 208, 195/1, Starý Kolín</b>
ČÁST PROJEKTU	<b>Požárně bezpečnostní řešení</b>
DÍL PROJEKTU	
PROVOZNÍ SOUBOR	
STAVEBNÍ OBJEKT	

Počet vyhotovení	Měsíc/ rok vyhotovení	Číslo svazku
<b>6</b>	<b>02/2017</b>	
Číslo vyhotovení	Číslo zakázky	Číslo sešitu

1. Všeobecně
2. Účel a popis objektu, popis úprav
3. Technické požadavky na změnu staveb skupiny I

V Kolíně, únor 2017

Vypracovala: Blanka Kopáčková

## 1. Všeobecně

V této zprávě požární ochrany je řešena požární bezpečnost stavebních úprav v objektu kulturního domu, který je situován v ulici U Sokolovny, č.p. 152, parc. č. st. 208, 195/1, Starý Kolín.

Podkladem pro zpracování požární zprávy byl projekt pro stavební řízení a informace projektanta.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle ČSN 73 0802, 73 0834, ČSN souvisejících a dle Vyhl. č. 23/08 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

**Navrhované stavební úpravy lze zařadit jako změnu staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 čl. 3.3**

**b) 6) nově vybudované a rekonstruované stávající hygienické zázemí, 3.3. b) 7) úprava vytápění.**

## 2. Účel a popis objektu, popis úprav

Posuzovaný objekt je volně stojící dvoupodlažní, v části podsklepený s plochou střechou. Půdorysné rozměry objektu jsou 40,05 x 30,4 m, výška objektu z hlediska PO  $h = 3,4$  m.

Konstrukce objektu jsou nehořlavé, svislé nosné konstrukce jsou zděné, stropy jsou z ocelových nosníků a Hurdis desek. Podlahy jsou betonové, dveře a okna dřevěná a ocelová, střešní krytinu tvoří plech.

Objekt slouží pro sportovní činnost – sálový fotbal, nohejbal, florbal, stolní tenis, lukostřelba, aerobik, hudební akce, koncerty, plesy – cca 5 x ročně. Stávající hygienické zázemí je zastaralé a proto se rozhodl investor pro rekonstrukci.

Rekonstrukce stávajícího hygienického zázemí je navržena v jihozápadní části objektu v 1. nadzemním podlaží na prostoru cca 11,3 x 11 m. Stávající příčky jsou demolovány, nové příčky jsou navrženy z pórobetonových tvárnic tl. 100 – 150 mm. Dozdívky stávajících nosných konstrukcí jsou provedeny z plných cihel. V místnosti úklid (míst. č. 10) je umístěn nový plynový turbo kotel o výkonu 15 kW s okouřením nad střechu.

Vestavba WC pro venkovní hřiště je navržena v severovýchodní části objektu v 1. NP do původního skladu dekorací. Vestavba kabiny WC a předsíně je navržena na ploše 5,99 m<sup>2</sup>. Část příčky je demolována, nové příčky jsou navrženy z pórobetonových tvárnic tl. 100 mm. Dozdívky stávajících nosných konstrukcí jsou provedeny z plných cihel. Nové venkovní schodiště je navrženo ocelové.

Vytápění objektu je teplovodní s ohřevem vody plynovým kotlem, který je umístěn v suterénu. V rámci stavebních úprav budou stávající otopná tělesa vyměněna za nová desková nebo článková. Další úpravu představuje umístění nových krbových kamen (popř. teplovzdušného krbu) uzavřené spotřebiče s výkonem 12 kW včetně nového komínového tělesa v jídelně. Komínové těleso je navrženo ze systému Ciko nebo Schiedel, min. 1.0 m nad střechu resp. nad střechu dvoupodlažní části.

## 3. Technické požadavky na změnu staveb skupiny I.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky části 4, ČSN 73 0834.

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části není snížena pod původní hodnotu.

**Stávající nosné konstrukce objektu se nemění.**

- 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 (podhledů).

**Nejsou navrženy nové podhledy. Nové příčky jsou provedeny z tvárnic Ytong – třída reakce na oheň A1.**

**Nové komínové těleso bude provedeno ze systému Schiedel nebo Ciko – třída reakce na oheň A1. Komínové těleso musí být provedeno dle požadavků ČSN 73 4201. Při kolaudaci bude předložena revize komínového tělesa.**

- c) šířka a výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje technickým normám, popř. nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost.

**V obvodových stěnách se nezvětšují požárně otevřené plochy. Původní okenní otvory v posuzovaných částech budovy jsou zmenšeny.**

- d) nově zřizované prostupy stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0802.  
**Nejsou navrženy prostupy do jiného požárního úseku.**
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno dle ČSN 73 0872, nově instalované rozvody v částech objektu nedočených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot.  
**VZT není navržena, odvětrání hygienického zázemí (umývárna žen, úklidová komora a WC) je zajištěno pomocí odtahových ventilátorů přímo do obvodové stěny.**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny  
**Nejsou navrženy prostupy požárními stropy.**
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.  
**Stávající únikové cesty jsou beze změn. Únik z WC pro venkovní hřiště je navržen přímo do volného prostoru novým jednoramenným schodištěm šířky 1000 mm. Normové obsazení WC je stanoveno  $E = 3 \times 1,5 = 4,5 = 5$  osob. Šířka schodiště je vyhovující.**
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3.b), ČSN 73 0834.  
**Není požadavek na vytvoření požárních úseků dle výše uvedeného článku.**
- 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.  
**Navrhovanými stavebními úpravami nejsou zhoršeny stávající parametry zařízení umožňující protipožární zásah.**