- 1 -

**D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení:**

Název stavby : Stavební úpravy WC družiny ZŠ Zámoraví.

Místo stavby : Kroměříž, Švabinského nábřeží 2077/27, parc.č. 1883

Investor : Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 767 01 Kroměříž

Městský úřad : Kroměříž

Krajský úřad : Zlín

Vypracoval : Ing. Jiří Havelka, Zborovská 4185, 767 01 Kroměříž

Projektová činnost ve stavebnictví

Charakter stavby : Stavební úpravy WC družiny ZŠ Zámoraví

Datum vypracování : 02. 2018

**1. Seznam použitých podkladů:**

* Projektová dokumentace ZŠ Zámoraví.
* ČSN: **73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0818, 73 0834, 73 0873**
* Vyhlášky: č.133/1985 ve znění vyhl. č. 67/2001 Sb., č. 246/2001 Sb., č.183/2006 Sb, č. 23/2008 ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb., č. 268/2009 Sb., č. 320/2015 Sb.,

č. 34/2016 Sb.

**2. Popis objektu:**

Jedná se o stávající objekt ZŠ Zámoraví Kroměříž. Objekt je třípodlažní.

Navržené stavební úpravy WC družiny budou provedeny v 1.NP.

WC hochů bude provedeno v místech původního WC hochů a dívek. Veškeré nové příčky budou z tvárnic Ytong. Na stěnách bude keramický obklad a podlaha bude z keramické dlažby. Světlá výška místností je 3000 mm. Prosvětlení je stávajícími plastovými okny. Dveře budou dřevěné plné do ocelových zárubní.

WC dívek bude provedeno v místě původní šatny. Veškeré nové příčky budou z tvárnic Ytong. Na stěnách bude keramický obklad a podlaha bude z keramické dlažby. Světlá výška místností je 2900 mm. Prosvětlení je stávajícími plastovými okny. Dveře budou dřevěné plné do ocelových zárubní.

Ostatní místnosti 1.NP budou beze změn.

**3.0. Posouzení z hlediska požární bezpečnosti:**

Navržené stavební úpravy WC družiny 1.NP nemění posouzení z hlediska požárně bezpečnostního řešení stávajícího objektu ZŠ Zámoraví Kroměříž - nemění se půdorysná velikost objektu ani výška, ani velikosti otvorů obvodových stěn. Nemění se únikové cesty ani počet osob školní družiny a školy.

Jedná se o změnu stavby skupiny I dle čl. 3.3a), d) ČSN 73 0834 - PBS- Změny staveb. K objektu je přístup po místní komunikaci veškerou požární technikou.

- 2 -

Navržené stavební úpravy WC družiny splňují podmínky pro změny staveb skupiny I podle ČSN 73 0834 čl.3.3 a čl.3.2:

• nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m-2 tj. ke změně průměrného

požárního zatížení.

• nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části o více

než 20% původního stavu

• nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných

samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu;

• nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy

• nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným

stavebním změnám.

**Stavebními úpravami nedochází k žádnému zásadnímu zásahu do stávajícího řešení**

**požární bezpečnosti. Nemění se počet 60 dívek a 60 hochů WC družiny a ani počet osob šatny.**

**Technické požadavky na změny staveb skupiny I dle kap. 4:**

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničující 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 – **nemění se nosné stavební konstrukce.**

b) Třída reakce na oheň stavebních výrobků nebo druh konstrukcí použitých v měněných

stavebních konstrukcích nesmí být oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů nesmí být použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F; u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odpadávají nebo odkapávají – **stěny nových místností mají na cihelném zdivu omítky a keramický obklad, stropy jsou sníženy sádrokartonovým podhledem – třída reakce na oheň A2.**

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 – **nezvyšuje se velikost okenních otvorů obvodových stěn, zazdívá se dveřní otvor na okenní otvor – zmenšuje se plocha.**

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle čl. 4a) musí být utěsněny podle ČSN 73 0810. Případné nové prostupy stěnami budou provedeny dle odstavce 4f. – **větrací PVC potrubí DN 100 mm WC dívek bude v místnosti skladu obloženo sádrokartonem.**

e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; 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 zde vzduchotechnika, která by procházela různými požárními úseky.**

- 3 -

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny podle ČSN 73 0810. Nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být provedeny v souladu s čl. 6.2.1 ČSN

73 0810 (04/2009) – **nejsou zde žádné prostupy stropem.**

g) V měněné části objektu nesmí být původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se

prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem nesmí

být oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita - **změna stavby nezužuje, neprodlužuje ani jiným způsobem nezhoršuje kvalitu únikových cest v objektu, nové WC nezasahuje do únikové cesty. Stavebními úpravami nedochází ke zvětšení počtu evakuovaných osob.**

h) Při změnách technického zařízení budov podle ČSN 73 0834 čl. 3.3.b) musí být vytvořen

požární úsek z prostorů, u nichž to ČSN 73 0802 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují

- **stavebními úpravami nevznikají požadavky na vytvoření nových požárních úseků. K těmto změnám nedochází.**

i) V měněné části objektu nesmí být změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení

umožňující protipožární zásah, příjezdová komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a

vnější odběrná místa požární vody. U vnitřních hadicových systémů lze ponechat původní

hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802 nebo přidružených norem - **stav žádného z uvedených zařízení pro protipožární zásah není dotčen ani není jinak omezena jeho funkčnost.**

**Navržené stavební úpravy WC družiny 1.NP nezhoršují evakuaci osob ani jinak nenarušují a nezhoršují stávající požárně bezpečnostní řešení stavby.**

V Kroměříži dne 03.02.2018

Vypracoval: Ing. Jiří Havelka