

**STAVBA: ZŠ Brno Horní 16, p.o. - vybudování WC pro
imobilní**

Projektant: Ing. Šárka Kolajová

Investor: Statutární město Brno, městská část Brno - střed,
Dominikánská 264/2, 601 69 Brno

D.1.3.POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Hlavní inženýr projektu: Ing. Pavlína Heřmanová

Vypracoval: Ing. Pavel Kučínský
J. Faimonové 12, 628 00 Brno

OBSAH

1.	VŠEOBECNĚ, POPIS OBJEKTU:.....	3
1.1.	Dispoziční řešení:	3
1.2.	Konstrukční řešení:	3
1.2.1.	Nosná konstrukce objektu	3
1.3.	Stavební úpravy:	3
2.	POSOUZENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:	4
2.1.	Posouzení stavebních úprav:	4
3.	ZÁVĚR:	5
4.	SEZNAM POUŽITÝCH PŘEDPISŮ A NOREM:.....	5

Požárně bezpečnostní řešení k projektu vybudování WC pro imobilní

1. VŠEOBECNĚ, POPIS OBJEKTU:

Předmětem dokumentace pro stavební řízení je vybudování WC pro imobilní.

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu základní školy. Úprava se týká vybudování WC pro imobilní v blízkosti stávajících hygienických zařízení v pavilonu A, v 1.NP objektu.

1.1. Dispoziční řešení:

Základní škola je sestavena z několika pavilonů, které jsou jedno, dvou a třípodlažní. Stavební úpravy se týkají vnitřního traktu pavilonu A, v 1.np, který je třípodlažní. V blízkosti řešeného prostoru se nacházejí hygienická zařízení pro potřeby školní jídelny. Vzhledem k blízkosti vnitřních rozvodů vody a kanalizace byl tento prostor pro realizaci nového WC pro imobilní nejvhodnější. Toto WC se bude nacházet v blízkosti šaten a vstupu do školy.

1.2. Konstrukční řešení:

1.2.1. Nosná konstrukce objektu

Pro zdění nových svislých stěn (nenosné příčky) budou použity pórobetonové tvárnice.

1.3. Stavební úpravy:

Bude vybourána čelní příčka WC a stávající úklidové komory. Bude vybourána nášlapná vrstva podlahy v chodbě, demontovány stávající umyvadla a výlevka v chodbě, vybourány stávající obklady v chodbě, demontována stávající dřevěná stěna do chodby. Bude provedeno vyzdění nové čelní příčky úklidové komory, imobilního WC a předsíněk WC. Provedeny nové obklady a nášlapné vrstvy podlah. Budou provedeny nové rozvody vody, kanalizace, odvětrání a elektroinstalace.

Výškové poměry objektu pavilonu budou zachovány.

2. POSOUZENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:

2.1. Posouzení stavebních úprav:

U posuzovaných prostor nedochází

- ke zvýšení součinu $p_n \cdot a_n$ o více než 15 kgm^{-2} (jedná se pouze o rozšíření stávajícího sociálního zařízení do stávající chodby)
- ke zvýšení počtu osob unikajících z objektu nebo jeho části
- ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu
- k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy ČSN 73 08..
- k záměně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám
- V měněné části objektu nejsou změnou stavby dotčeny původní parametry umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnější odběrná místa požární vody, v objektu jsou rozmístěny PHP dle ČSN 73 0802.
- změnou stavby nevznikají nové prostory dle ČSN 73 0834-čl. 3.3b), které by musely tvořit samostatné požární úseky oddělené od ostatních prostor objektu požárně dělícími konstrukcemi dle čl. 4h).

Vzhledem k výše uvedenému jsou posuzované prostory dle ČSN 73 0834 - čl. 3.2 beze změny užívání.

Předmětem stavebních úprav je pouze rozšíření stávajícího sociálního zařízení s $p_n = 5 \text{ kgm}^{-2}$ (pol. 14.2 ČSN 73 0802). Dle ČSN 73 0834, čl. 3.3b6 , jedná se o změnu skupiny I.

Elektroinstalace

Navrhované elektrické rozvody neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu. Kabele jsou vedeny v drážkách ve zdivu, krytí omítkou min. 10mm, vyhovuje ČSN 73 0802, čl. 12.9.2c.

Elektrické zařízení objektu může být uvedeno do provozu až provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. Vypracování revizní zprávy, zpracování dokumentace skutečného provedení a poučení uživatele o správném a bezpečném používání elektrické instalace laiky ve smyslu doporučení ČES k ČSN 33 13 10 zabezpečí dodavatel elektromontážních prací.

Připojení, opravy a jakékoliv zásahy do el. zařízení smí provádět jen osoby s předepsanou kvalifikací dle ČSN 34 31 00 a vyhlášky 50/78 Sb.

Při kolaudaci budou předloženy revizní zprávy.

Odvětrání

Větrání hygienických zařízení v 1NP je navrženo tak, aby navazovalo na stávající větrání hygienických zařízení v 1.NP a dalších patrech. Předpokládá se rekonstrukce systému větrání hygienických zařízení v horních patrech s návazností na větrání hygienických zařízení v 1.NP, včetně vestavovaného hygienického zařízení pro imobilní.

Odvod vzduchu z větraných místností je navržen potrubím vedeným pod stropem větraných místností s odsávacími vyústkami osazenými na potrubí. Potrubí je vedeno do prostoru, kde je v současné době sběrná šachta s odsávacími mřížkami do stávajících hygienických zařízení. Navržené sběrné potrubí bude přes strop zaústěno do sběrné šachty ve 2.NP.

Potrubí bude v místě prostupu do stávající šachty provedeno jako nehořlavé do vzdálenosti min. 500mm od místa prostupu do šachty. Vzhledem k tomu, že průřez VZT potrubí je menší než 40 000 mm², není nutno je na prostupu do šachty zabezpečovat požárními klapkami.

ZTI

Jedná se o rozvody vody a kanalizace. Tyto rozvody mají světlý průřez menší než 40 000 mm² a jedná se o potrubí sloužící k rozvodu nehořlavých látek. Tyto rozvody mohou propustovat požárně dělicími konstrukcemi bez dalších opatření.

3. ZÁVĚR:

Navržený objekt vyhoví požadavkům na požární bezpečnost stavby při splnění těchto podmínek:

- a) Rozsah a konstrukce stavby budou provedeny dle podkladů a dokumentace, které byly předloženy k tomuto posouzení

4. SEZNAM POUŽITÝCH PŘEDPISŮ A NOREM:

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.

Vyhláška 23/2008Sb.

V Brně, listopad 2016

Vypracoval: ing. Kučínský