

Požárně bezpečnostní řešení

ke stavbě

ZŠ PRAŽSKÁ ZNOJMO - STAVEBNÍ ÚPRAVY ZÁZEMÍ ŠKOLNÍ KUCHYNĚ

p.č. 3650/20, k.ú. Znojmo - město

Vypracoval:

Ing. Aleš Čeleda

Datum:

I/2026

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1. OBECNÉ ÚDAJE O STAVBĚ

Jedná se o objekt základní školy na Ulici Pražská ve Znojmě. Škola byla postavena v 70. letech 20. století.

Konstrukčně se jedná o ŽB skelet s vyzdívaným obvodovým pláštěm.

Předmětem PD jsou stavební úpravy prováděné v jižním křídle objektu. To má z požárního hlediska 3 nadzemní podlaží a jedno podzemní.

Ve výkresové části PD jsou úrovně podlaží značeny vzhledem k úrovni podlaží navazující na hlavní vstup.

1.2. POPIS DISPOZIČNÍHO ŘEŠENÍ A ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem dokumentace je provedení stavebních úprav v rámci zázemí školní jídelny ZŠ Pražská ve Znojmě. Hlavním cílem je zřízení nové šatny pro kuchařky a úpravy původní šatny na denní místnost.

Stávající šatnové zázemí s denní místností je řešeno v rámci jednoho prostoru v 1.PP objektu. Požadavkem investora je oddělení denní místnosti a šatny s hygienickým zázemím.

Pro zřízení nové šatny byl vybrán prostor ve 2.PP, který je v současnosti využíván jako sklad potravin. Sklad má být vymístěn do jiné části 2.PP, kde je pro něj dostatečná kapacita.

Místnost, která je určená pro zřízení šatny má dvě okna, je tedy přímo přirozeně osvětlena. Nově zde má být zřízena šatna pro kuchařky s kapacitou max. 10 osob, samostatná sprcha a samostatné WC.

Vstup do šatny bude stávajícími dveřmi z hlavní chodby. Dveře směrem do sousedního skladu budou zazděny.

1.3. POPIS KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

Škola byla postavena v 70. letech 20. století.

Konstrukčně se jedná o ŽB skelet s vyzdívaným obvodovým pláštěm.

Nosné a požárně dělící konstrukce jsou zděné z cihel, stropní konstrukce jsou železobetonové.

2. POŽÁRNĚ TECHNICKÉ POSOUZENÍ

2.1. PODKLADY POUŽITÉ PRO ZPRACOVÁNÍ

- výkresy stavební části PD
- technické listy výrobce Wienebrger a Ytong
- zákon 133/1998sb. o požární ochraně
- Vyhl.MVČR 23/2008sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhl.MVČR 246/2001sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru
- Vyhl. MMRČR č.268/2009sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhl. MMRČR č.499/2006sb. o dokumentaci staveb
- ČSN 73 0810/2016-O1/2020-Požární bezpečnost staveb-Společná ustanovení
- ČSN 73 0802:05/2009-Z3/2020-Požární bezpečnost staveb-Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0873:06/2003-Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0834:03/2011-Z2/2013-Požární bezpečnost staveb-Změny staveb
- ČSN 73 0831:06/2011-Z3/2020-Požární bezpečnost staveb-Shromažďovací prostory

2.2. POŽÁRNĚ TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Stavebními úpravami dotčena pouze část 1.NP a část 1.PP objektu.

V řešeném prostoru 1.NP je v současnosti denní místnost se šatnou a v 1.PP se nachází sklad.

Ze skladu potravin má nově vzniknout šatna kuchařek. A prostor v 1.NP bude i nadále využíván jako denní místnost.

Předmětem posouzení bude pouze prostor skladu měnící se na šatnu.

Navržený objekt je posuzován v souladu s vyhláškou 23/2008Sb. a ČSN 730802 a dalších souvisejících norem.

Stávající využití – příruční sklad

– dle ČSN 7308 02, tab. A1, pol. 7.1.5 -příruční sklady výroben pokrmů....**pn=60 kg/m²**

Nové využití – šatna zaměstnanců

– dle ČSN 7308 02, tab. A1, pol. 14.1 - šatna zaměstnanců s kovov. škrínkami....**pn=15 kg/m²**

Dle ČSN 73 0834:03/2011-Z2/2013 se provedenými úpravami jedná o změnu stavby skupiny I.

Rozdělení objektu do požárních úseků je provedeno dle ČSN 73 0802:05/2009-Z3/2020.

Konstrukční systém: **nehořlavý** (dle odst.7.2.8 a 7.2.12 ČSN 730802/2009)

Požární výška objektu: h=6,50m.

2.3. ROZDĚLENÍ OBJEKTU NA POŽÁRNÍ ÚSEKY, POSOUZENÍ NAVRHOVANÝCH ZMĚN Z HLEDISKA ČSN 7305 34

Ve smyslu ČSN 730802 tvoří prostor varny se zázemím jeden požární úsek.

Řešený prostor je součástí tohoto požárního úseku. Nemění se tedy rozdělení požárních úseků.

V rámci navržených úprav se nemění požární odolnost 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.

Je tedy splněn požadavek bodu 4 a) ČSN 7308 34.

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 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;

Je tedy splněn požadavek bodu 4 b) ČSN 7308 34.

Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru,

Je tedy splněn požadavek bodu 4 c) ČSN 7308 34.

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

Je tedy splněn požadavek bodu 4 d) ČSN 7308 34.

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 výrobků třídy reakce na oheň B až F;

V rámci navržených úprav nebudou realizovány vzduchotechnické rozvody, které by procházeli neměnnými částmi objektu. V rámci řešeného prostoru budou VZT rozvody provedeny z materiálu tř. reakce na oheň A.

Je tedy splněn požadavek bodu 4 e) ČSN 7308 34.

V rámci úprav nebudou realizovány žádné nové prostupy stropem

Je tedy splněn požadavek bodu 4 f) ČSN 7308 34.

V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy 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.);

Je tedy splněn požadavek bodu 4 g) ČSN 7308 34.

Navržené úpravy nevyvolají požadavek na změnu členění objektu na požární úseky. Rozdělení objektu na požární úseky tak zůstává zachováno stávající.

Je tedy splněn požadavek bodu 4 h) ČSN 7308 34.

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 jsou rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804

Je tedy splněn požadavek bodu 4 i) ČSN 7308 34.

Z výše provedeného posouzení vyplývá, že navržené stavební úpravy splňují technické požadavky na změny staveb skupiny I dle ČSN 7308 34.

Není tedy nutno provádět další posouzení ani opatření.

3. ZÁVĚR

PBŘS řeší stavební úpravy části objektu ZŠ Pražská ve Znojmě.

Stavební úpravy splňují parametry změny staveb skupiny I dle ČSN 7308 34.

Posuzovaný objekt vyhovuje při dodržení výše uvedených skutečností všem požadavkům požární bezpečnosti staveb.

vypracoval: Ing. Daniel Malina