

TEKTUM spol. s r.o.
Horská 72
541 01 Trutnov
Tel. 602 447 639
e-mail : zinga@tektum.cz



ZŠ Boženy Němcové v Jaroměři -
budova druhého stupně
projektová dokumentace pro
učebnu fyziky, chemie

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Technická zpráva



DATUM :	2018-02-20
STUPEŇ PD :	DOS
INVESTOR :	ZŠ Boženy Němcové v Jaroměři, Husovo nám. 352, Jaroměř
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO :	559/18

úvod

Řešení požární bezpečnosti je zpracováno dle projektu k ohlášení stavby.

Vzhledem k jednoduchosti stavby je řešení požární bezpečnosti stavby zpracováno pouze formou technické zprávy.

a) seznam použitých podkladů

ČSN 73 08 02 ČSN 73 08 34

Vyhláška 23/2008 Sb. Vyhláška 268/2011 Sb.

Projekt, Ing. Petr Vágner, TEKTUM s.r.o. Trutnov, únor 2018

b) stručný popis stavby

Dotčená budova čp. 352 je součástí zástavby Husova náměstí v Jaroměři, na stavební parcele č. 1529 v katastrálním území Jaroměř.

Stavba má jedno podzemní podlaží a tři nadzemní podlaží plus podkroví.

Nosné konstrukce jsou vesměs cihelné zděné, stropy v suterénu jsou klenbové, ostatní stropy převážně dřevěné trémové, nosnou konstrukcí střechy je dřevěný krov.

Stavba je zapsána v seznamu nemovitých kulturních památek pod č. rej. 16314/6-4663.

Budova je navržena a aktuálně užívána jako základní škola.

Historická stavba nebyla provedena dle požadavků ČSN 73 0802 ani norem navazujících.

Posuzované úpravy zahrnují modernizaci existující učebny fyziky a chemie na úrovni 2.NP.

Dochází k výměně technického vybavení - vodovodu, kanalizace, elektroinstalací, rozvodu plynu, slaboproudých rozvodů a nové instalaci digestoře včetně odvětrání.

Navržené úpravy nejsou hodnoceny jako změna užívání ve smyslu článku 3.2, ČSN 73 0834, počet osob se proti původnímu stavu nezvyšuje, požární riziko se nezvyšuje.

Úpravy stavby jsou hodnoceny dle požadavků na změny staveb skupiny I, ČSN 73 0834, článek 3.3b) a 3.3e).

c) rozdělení stavby do požárních úseků

Stavba není rozdělena do požárních úseků, zřízení nových požárních úseků není požadováno.

d) stanovení požárního rizika

Výpočet požárního rizika se neprovádí.

e) zhodnocení stavebních konstrukcí

Požadavky na odolnost stavebních konstrukcí se nestanoví.

f) zhodnocení stavebních hmot

Třída reakce na oheň doplňovaných konstrukčních prvků (stupínek) se nesnižuje.

g) evakuace osob

Počet osob v učebně se proti původnímu stavu nezvyšuje, původní únikové a zásahové cesty nejsou stavebními úpravami zúženy ani prodlouženy.

h) odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti objektu se nezvětšují, původní nahodilé požární zatížení dotčených prostorů se nezvyšuje, velikost požárně otevřených ploch se nemění.

i) zabezpečení stavby požární vodou

Potřeba požární vody ani požadavky na instalaci vnitřního požárního vodovodu se nestanoví.

j) zásahové cesty, příjezdové komunikace

Požadavky na zásahové cesty ani únikové komunikace se nestanoví.

k) hasicí přístroje

Učebna o ploše 75.3 m² bude vybavena dvěma PHP práškovými s hasicí schopností 21A.

l) technická a technologická zařízení stavby

Vytápění učebny se nemění.

Hlavní uzávěr plynu je umístěn vně objektu v uzavíratelné skříni, plynová přípojka je stávající.

Průřez přívodního plynového potrubí je menší než 150 cm². Plynovodní potrubí a armatury budou uzemněny.

Venkovní rozvody plynu vedené požárně nebezpečným prostorem oken objektu nejsou navrženy.

VZD potrubí digestoře je navrženo z nehořlavých hmot, potrubí neprochází požárně dělícími konstrukcemi, plocha potrubí tras nepřesahuje 0.04 m². Požární klapky ani požární izolace nejsou požadovány.

Otvor pro výfuk vzduchu splňuje požadavky článku 4.3.2, ČSN 73 0872.

Na vzduchotechnickém potrubí bude viditelně vyznačen směr proudění a způsob využití (sání nebo výfuk).

Elektroinstalace jsou navrženy podle příslušných vnějších vlivů a budou provedeny v souladu s platnými ČSN a opatřeny revizními zprávami. Protokol určující vnitřní prostředí je přílohou souhrnné projektové dokumentace.

Hlavní vypínač elektrické energie objektu není dotčen.

Dům je vybaven stávajícím bleskosvodem.

Instalační potrubí vodovodu ani kanalizace neprostupují požárně dělícími konstrukcemi.

m) souhrn zvláštních požadavků

Zvláštní požadavky na stavební konstrukce ani stavební hmoty nebyly zjištěny.

n) požárně bezpečnostní zařízení stavby

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou v rámci úprav navržena.

o) výstražné a bezpečnostní značky, tabulky

Objekt je vybaven bezpečnostními tabulkami a značkami dle ČSN EN ISO 7010.

závěr

Změna stavby skupiny I nevyžaduje při splnění výše uvedených podmínek žádná další opatření.

V Trutnově dne 20.2. 2018

Vypracoval : Ing. Vít Zingra

