



D.1.3-POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Objekt: Posouzení vstupních dveří
SOŠ a SOU, Kladno, nám.E.Beneše 2353

Investor: SOU a SOŠ
Kladno, nám.E.beneše 2353

Vypracovala: Ing.Vladimíra Špačková, autoriz.inženýr
nám.Jana Opletala čp.2, Kladno 4

D.1.3-POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Identifikační údaje objektu:

Název stavby: Posouzení vstupních dveří
Místo stavby: SOŠ a SOU, Kladno, nám.Dr.E.Beneše čp.2353
Investor: SOŠ a SOU, Kladno, nám.Dr.E.Beneše čp.2353
Vypracovala: Ing.Vladimíra Špačková, nám.Jana Opletala čp.2, Kladno 4
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb

Předmětem posouzení je posouzení vstupních dveří v objektu SOŠ a SOU Kladno, náměstí E.Beneše čp.2353. Bude provedena výměna vstupních dveří včetně zabezpečení.

Podklady: 1/ Podklady dodavatele dveří z 05/2018
2/ vyhl.268/2009 Sb., vyhl.246/2001 Sb., vyhl.23/2008 Sb.
3/ ČSN 73 08 02, ČSN 73 08 34, ČSN 73 08 33, ČSN 73 08 10
a související platné ČSN
4/ Šetření na místě v 06/2018

Stavební řešení objektu:

- objekt má 3 nadzemní podlaží, 1 podzemní podlaží
- objekt má zděné stěny a příčky, betonové a keramické stropy,
objekt má střechu nízkého spádu s povlakovou střešní krytinou,
okna a vstupní dveře jsou plastové
- objekt má nehořlavý konstrukční systém-stěny DP1, stropy druhu DP1
- požární výška objektu=**8,0m**
- v objektu jsou učebny a prostory praktického výcviku střední školy a zázemí školy
- bude provedena výměna 3 vstupních dveří (hlavní vstup, boční vstup, dvorní-zadní vstup)
- bude provedeno zabezpečení všech vstupních dveří elektromagnetem,
otvírání pomocí čipových karet
- v objektu nedochází k zásahu do stavebních konstrukcí ani dalším dispozičním úpravám,
nedochází ke změně užívání

Objekt je posouzen dle vyhl.268/2009 Sb., dle vyhl.246/2001 Sb., vyhl.23/2008 Sb.,
ČSN 73 08 02, ČSN 73 08 34, ČSN 73 08 10 a souvisejících platných norem.
Jedná se o změnu staveb skupiny I dle čl.3.3c/ ČSN 73 08 34.

A. Posouzení objektu dle ČSN 73 08 34-prověření změny staveb skupiny I:

v řešeném objektu nedochází ke změně užívání

ad a/ nedochází ke zvýšení požárního zatížení

(původně i nyní učebny a prostory praktické výuky- $p_n=25\text{kg/m}^2$)

ad b/ posouzení počtu osob-nedochází ke zvýšení počtu osob v objektu školy

ad c/ posouzení procentuálního složení osob-nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, nebudou zde děti ve věku do 6 let

ad d/ nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy, nedochází ke změně užívání

ad e/ nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám ...nedochází zde k žádným stavebním úpravám

...z toho vyplývá, že posuzované stavební úpravy splňují podmínky dle čl.kap.3.3f/

ČSN 73 08 34 pro změnu staveb skupiny I a lze je řešit jako změnu staveb skupiny I

-budou zachovány stávající stavební konstrukce, stávající požární uzávěry

-nebudou nově použity hořlavé hmoty a plasty (mimo rámy oken a vstupních dveří)

Posouzení části objektu dle ČSN 73 08 34:

-změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a/ požární odolnost měněných prvků v nosných konstrukcích nesmí být snížena

-nedochází k zásahu do stavebních konstrukcí

b/ stupeň hořlavosti stavebních hmot-není snížen

-nejsou nově použity hmoty třídy reakce na oheň E,F

-jsou zachovány stávající úpravy povrchů-podlahy, omítky

c/ požárně otevřené plochy-beze změny, není nutno posuzovat, okna jsou stávající

d/ prostupy stěnami-nejsou nově zřizovány ...vyhoví

e/ prostupy stropem-nejsou nově zřizovány ...vyhoví

f/ vzduchotechnické potrubí-není nově zřizováno ...vyhoví

g/ únikové cesty-jsou zachovány stávající, beze změny

-nedochází k prodloužení délky ani zmenšení šířky únikových cest,
nedochází ke zvýšení počtu osob ...vyhoví

h/ dělení prostoru do požárních úseků-beze změny

i/ zařízení umožňují protipožární zásah:

-jsou zachovány stávající, beze změny (stávající příjezdové komunikace,
vnitřní hadicové systémy, přenosné hasicí přístroje)

B. Posouzení objektu dle ČSN 73 08 02 a ČSN 73 08 10:

- dveře hlavního vstupu jsou dvoukřídlové, dveřní křídlo bude š.800mm (nyní š.700mm)
- dveře zadního vstupu jsou dvoukřídlové, dveřní křídlo bude š.900mm (nyní š.900mm)
- dveře bočního-dvorního vstupu jsou dvoukřídlové, dveřní křídlo š.700mm (nyní š.700mm)
- dveře na únikových cestách musí mít ze strany úniku kliku (ne kouli),
- pokud budou dveře na únikových cestách vybaveny elektrickými zámky, musí mít možnost otevření i v případě výpadku elektrického proudu a možnost otevření ve směru úniku i bez použití magnetické karty (případně osadit panikové kování)
- u všech vstupních dveří ve směru úniku (uvnitř budovy) osadit vedle dveří tlačítko se záložním zdrojem, které umožní otevření dveří i bez použití magnetické karty, zneužití tlačítka lze monitorovat, toto řešení nelze nahradit klíčkem pod sklem
- na otvírání dveří při vstupu dovnitř do budovy nejsou kladeny požadavky

- Závěr:**
- 1/ zachovat stávající využití objektu pro výuku a praktické cvičení střední odborné školy a učiliště
 - 2/ zachovat stávající nosné a požárně dělící konstrukce v objektu (zděné stěny a příčky, betonové a keramické stropy), požární uzávěry
 - 3/ v objektu nedochází ke stavebním ani dispozičním úpravám
 - 4/ zachovat stávající únikové cesty v objektu
 - 5/ v objektu nebudou děti ve věku do 6let, nebudou zde nově osoby s omezenou schopností pohybu nebo neschopné samostatného pohybu
 - 6/ zachovat stávající rozmístění hadicových systémů a přenosných hasicích přístrojů
 - 7/ dveře na únikových cestách musí mít ze strany úniku kliku (ne kouli), pokud budou dveře na únikových cestách vybaveny el.zámky, musí mít možnost otevření i v případě výpadku el proudu a možnost otevření ve směru úniku i bez použití magnetické karty (případně osadit panikové kování)
 - 8/ u všech vstupních dveří ve směru úniku (uvnitř budovy) osadit vedle dveří tlačítko se záložním zdrojem, které umožní otevření dveří i bez použití magnetické karty, zneužití tlačítka lze monitorovat, toto opatření nelze nahradit umístěním klíče pod sklo

08/2018 Ing.Vladimíra Špačková
 (spackovavl@volny.cz)