

Akce : Rekonstrukce přístřešku mezi pavilony G a F ZŠ Slezská v Třinci,
pozemek parcely číslo 3129 v katastrálním území Lyžbice

Investor : Základní škola, Třinec, Slezská 773, příspěvková organizace


TECHNICKÁ ZPRÁVA

Požárně bezpečnostní řešení

pro stupeň dokumentace pro stavební povolení nebo ohlášení stavby



Datum : duben 2016

Vypracoval : Ing. Aleš Dobesch, 
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb,
Sosnová 366/18, 739 61 Třinec,
telefon : 558 958 619, 777 718 622
e - mail : ales.dobesch@seznam.cz

I. Všeobecně

Název stavby	: Rekonstrukce přístřešku mezi pavilony G a F ZŠ Slezská v Třinci
Investor	: Základní škola, Třinec, Slezská 773, příspěvková organizace
Místo stavby	: pozemek parcely číslo 3129 v katastrálním území Lyžbice
Projektant	: PROJEKCE Štafová Judita, Oldřichovice 343, 739 61 Třinec
Použité podklady	: stavební část PD, platné právní předpisy a normy

II. Účel, charakteristika, konstrukční systém, dispoziční řešení

Účelem akce jsou na základě požadavku investora stavební úpravy s cílem rekonstrukce stávajícího ochranného přístřešku manipulačního prostoru pro kuchyni mezi stávajícími pavilony F a G objektu ZŠ. Objekt se nachází v Třinci, vlastní parcela číslo 3129 leží v lokalitě sídlištní zástavby na ulici Slezská v katastrálním území Lyžbice.

Stávající objekt ZŠ byl projektován a realizován cca v 60. až 70. letech minulého století - před dobou platnosti současného kodexu norem PBS.

V rámci projektové dokumentace pro rekonstrukci pavilonu G bylo v 01/2005 vypracováno PBR (vypracoval Ing. Karel Macura – osoba odborně způsobilá v oboru PO) se souhlasným závazným stanoviskem dotčeného orgánu na úseku PO : PREV-164/FM-2005 z 19.1.2005, které má přímou vazbu na předmětné PBR.

V rámci projektové dokumentace pro rekonstrukci pavilonu F bylo v 05/2009 vypracováno PBR (vypracoval Ing. Karel Macura – osoba odborně způsobilá v oboru PO), které má přímou vazbu na předmětné PBR.

Stávající konstrukce přístřešku je tvořena sedmnácti vazníky z ocelových válcovaných profilů I 140 a již nefunkční krytinou z tvarovaných polykarbonátových prvků.

Předmětem stavebních úprav bude :

- 1) - provedení demontáže čtyř stávajících ocelových vazníků I 140
- 2) - provedení 13 ocelových příhradových vazníků s obloukovou horní pásnicí
- 3) - provedení střešního pláště z trapézového plechu Pozitiv T20/130 a plechové krytiny
- 4) - provedení okapového systému

III. Posouzení z hlediska požární bezpečnosti

1/ Použité normy

ČSN 73 0802	PBS	Nevýrobní objekty – 05/2009
ČSN 73 0810	PBS	Společná ustanovení – 04/2009
ČSN 73 0810	PBS	Společná ustanovení – ZMĚNA Z1 - 05/2012
ČSN 73 0834	PBS	Změny staveb – 03/2011
ČSN 73 0821 ed. 2	PBS	Požární odolnost stavebních konstrukcí – 05/2007

Vyhláška č. 23 / 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb
Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (PAVUS, a.s.)

2/ Popis objektu z hlediska požární bezpečnosti

Z hlediska požární bezpečnosti se řešená část objektu posuzuje dle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802 a norem souvisejících.

Dle ČSN 73 0834 čl. 3.1 se změna stavby začleňuje do skupiny I s uplatněním omezených požadavků PBS.

Při opětovném použití ČSN 73 0834 pro projektování změny stavby se podmínky rozhodující pro změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu mohou použít pouze v případě, že budou vztaženy ke stavu před první změnou stavby provedenou podle ČSN 73 0834. (ČSN 73 0834 – 07 / 2000)

3/ Posouzení z hlediska změny užívání objektu nebo provozu a zařazení do skupiny I změn staveb

Dle ČSN 73 0834 čl. 3.1 se změna stavby začleňuje do skupiny I s uplatněním omezených požadavků PBS. Nedochozí ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834. Změna u řešeného prostoru nevede :

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno
- u nevýrobních objektů zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než 15 kgm^{-2}
- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou cestu zvýší o více než 20 % stávajícího stavu
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu
- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

4/ Posouzení z hlediska splnění požadavků dle odstavce 4 ČSN 73 0834

a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho částí, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělují prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu

Konstrukci lze vyhodnotit jako nosnou konstrukci střechy ve smyslu položky 4 Tabulky 12 ČSN 730802. Vazníky z ocelových válcovaných profilů I 140 zůstávají zachovány stávající a není tudíž snížena jeho požární odolnost pod původní hodnotu.

b) třída reakce stavebních prvků 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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají

c) šířka nebo výška kterékoli požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru

- d) nově zřizované prostupy stěnami se nenavrhují
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení se nenavrhují
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy se nenavrhují
- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy
- h) nově budované prostory podle 3.3.b) ČSN 73 0834 nejsou navrhovány
- i) 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

5/ Odstupové vzdálenosti, požárně nebezpečný prostor

Ve smyslu čl. 5.9.1 ČSN 73 0834 se odstupové vzdálenosti od požárního úseku neposuzují.

- nezvětšuje se obestavěný prostor objektu
- nezvětšují se šířky nebo výšky požárně otevřených ploch o více než 10 %
- nezvyšuje se součin (p.c) o více než 30 kgm^{-2}

6/ Požární riziko, požární úseky, stupně požární bezpečnosti

Členění požárních úseků zůstává původní – objekt není členěn do požárních úseků a tvoří tudíž jeden požární úsek.

Celý areál školy není ve smyslu předchozích PBŘ dělený do požárních úseků. Z hlediska požární bezpečnosti jsou budovy pavilonu G a pavilonu F součástí stávajícího jediného požárního úseku.

IV. Závěr

Navrhovaná změna stavby splňuje technické požadavky dle odstavce 4 a – i ČSN 73 0834, proto nevyžaduje další opatření z hlediska PBS.

PD je zpracována dle platných předpisů, projektant PBS souhlasí s navrhovaným řešením.