

Název akce : ZADNÍ VSTUP DO SPOJOVACÍHO KRČKU ZŠ KAMENICKÁ
Místo akce : k.ú.Děčín, Kamenická ul. st.p.č.1815
Stavebník : Statutární město Děčín, Mírové nám. 1175/5, Děčín
Zak.číslo : 123/3/24
Stupeň PD : Projekt

Požárně bezpečnostní řešení

V Děčíně 3/2024

Vypracoval : Martin MIŠKOVSKÝ
tel : 725 866 877

Dle zákona č.415/2021 § 40 odst.1) ... státní požární dozor se **nevykonává** u stavby **kategorie 0 "K 0"** a stavby **kategorie I "K I"**

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: ZADNÍ VSTUP DO SPOJOVACÍHO KRČKU ZŠ KAMENICKÁ

Místo stavby: k.ú.Děčín, Kamenická ul. st.p.č.1815

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie 0

TŘÍDA VYUŽITÍ: nestanovuje se

K 0

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: ANO

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby: 1 800,00 m²

Výška stavby: 15,91 m

Světlá výška podlaží: 0,00 m

Navrhovaný počet osob: 600 osob

Počet ubytovaných osob: 0 osob

Počet osob vyžadujících asistenci: 0 osob

Počet nadzemních podlaží (NP): 5

Počet podzemních podlaží (PP): 0

<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku: NE

Prostory určené pro veřejnost: ANO

Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou: NE

Stavba určena výhradně k bydlení: NE

Pobytové místnosti v podzemním podlaží: NE

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a): NE

Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu: NE

Přístupová komunikace nebo nástupní plocha: NE

Hořlavé kapaliny ve stavbě: NE

Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE

Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: NE

Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky: NE

Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: NE

Stavba, ve které se nachází stálý úkryt: NE

Silniční nebo železniční tunel: NE

Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: NE

Tunel metra nebo stanice metra: NE

Sklad střeliva: NE

Stavba určená k nakládání s výbušninami: NE

Množství: m³

Objem: litrů

Objem: m³

Množství: kg

Délka: m

Množství: m³

Množství: ks

Seznam použitých podkladů pro zpracování :

- Vyhláška č.246/2001 Sb. § 41 + č.23/2008 Sb.
- Požární normy řady ČSN 730802, ČSN 730804, ČSN 730833/Z1,Z2
ČSN 730834, ČSN 730810, ČSN 730873, ČSN EN 62305
- předložená PD projektanta

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

1) Umístění objektu :

Posuzovaný objekt st.základní školy se nachází v Děčíně na Kamenické ul.

2) Účel objektu :

Využití objektu se nemění - stávající základní škola.

Poznámka : Ve staré původní části školy **včetně spojovacího krčku (s posuzovanou úpravou) se vyskytují pouze nechráněné Ú.C.**, v novějším traktu školy s nástavbou z r.2009 je stávající CH.Ú.C."A", která je v 1.N.P. od prostor.spojovacího krčku oddělena stávajícími pož.dveřmi se samoazviračem typu .. EI-C 30 DP3 (celkem 2 ks)

3) Druh stavby :

Stavební úpravy ve stáv.spojovacím krčku ZŠ (nechráněná Ú.C.):

- pouze vybourání parapetu jednoho okna (ze skupiny pásu 6 oken)
- oprava vnitřních a venkovních omítek
- namísto jednoho středového okna osazení dveří

- dále se jedná o konstrukci venkovního ŽB schodiště s rampou ...
... nejedná se o objekt

4) Podlažnost stavby :

Dle ČSN 730802 čl.5.2.5 - Posuzovaný objekt může být rozdělen do několika pož.výšek.

Stáv.původní objekt školy starého traktu čtyřpodlažní nepodsklepený s nevyužitou půdou.

Z hlediska PO - celkem : 4 užitná N.P.

Stáv.novější trakt školy je čtyřpodlažní nepodsklepený bez půdy.

Z hlediska PO - celkem : 4 užitná N.P.

5) Výška objektu : dle ČSN 730802 čl.5.2.3

Stáv.stará část školy h = 11,37 m

Stáv.novější trakt školy h = 10,48 m

6) konstrukční části staveb : ČSN 730810 čl.3.2.1

Posuzovaná propojovací přístavba

- svislé konstrukce - DP1
- vodorovné konstrukce - DP1
- konstrukce střechy - DP1

7) Konstrukční systém : čl.7.2.8

Nehořlavý

8) Popis objektu : **Posuzovaná propojovací přístavba**

- svislé konstrukce - ŽB skelet + cihelné zdivo
- vodorovné konstrukce - podlahy - BM (ker.dlažba)
stropy - ŽB tl.min.200 mm
- výplně otvorů - dveře - plastové
okna - plastová
- konstrukce střechy - ŽB panel + tepelná izolace + PVC hydroizolace

B) POSOUZENÍ OBJEKTU

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávající části 1.N.P., budou se tyto části objektu posuzovat dle ČSN 730834 "Změny staveb"

Třídění z hlediska požární bezpečnosti ČSN 730834 čl.3.1

Kontrola zda nedochází ke změně užívání objektu : čl.3.2

- dochází ke zvýšení $p_n.a_n.c$ o více než 15 kg/m²

Využití objektu se nemění

- **nedochází !**

- dochází ke zvýšení počtu osob dle ČSN 730818 unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započitatelný na kterou koliv únik.komunikaci objektu zvýší o více než 20 %.

Počet E osob v objektu se nemění.

- **nedochází !**

- dochází ke zvýšení počtu osob dle ČSN 730818 o více než 12 osob s omezenou schopností pohybu na kterékoliv ÚC z objektu

- **nedochází !**

- dochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (nebo provozy).

Původní i rekonstruovaná část objektu se posuzuje dle stále stejné ČSN 730802 !

- nedochází !

- dochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

- nedochází !

Závěr : U posuzovaného nového zadního vstupu do objektu ZŠ, nedochází ke změně užívání objektu a bude se tento objekt posuzovat dle změny staveb skupiny I

Posouzení nového zadního vstupu do objektu ZŠ - změna staveb skupiny I - ČSN 730834

2) ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ PRO SKUPINU I čl.3.3

Nedochází ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze :

a) Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stav. konstrukcí - vyhovuje -

- pouze vybourání parapetu jednoho okna (ze skupiny pásu 6 oken)
- oprava vnitřních a venkovních omítek
- namísto jednoho středového okna osazení dveří

- dále se jedná o konstrukci venkovního ŽB schodiště s rampou ...
... nejedná se o objekt

b) výměna nebo nová instalace systémů - vyhovuje - dochází pouze k úpravě rozvodů ÚT přímo ve výměnících, tak aby se topný systém napojil na stávající rozvody.

- všechny instalační systémy zůstávají původní - nemění se nic !

c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken, apod.), provedené dle ČSN 730810 čl.3.1.3

- dodatečné zateplení se neprovádí

d) stavební úpravy budov OB1 popř. OB2 (ČSN 730833) bez zvětšení zastavěné plochy a bez zvýšení požární výšky objektu OB1.
- vyhovuje - nejde o stavební úpravy ani OB1 ani OB2

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - vyhovuje -
- žádná technologie se v posuzovaném objektu nevyskytuje

f) novým členěním příček nevznikne místnost větší než 100 m² -
vyhovuje - vnitřní prostory zůstanou nezměněny

3) Důkazy, že objekt splňuje požadavky na I skupinu

dle ČSN 730834 čl.4 - nevyžadují dalších opatření.

a) Požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí se nesnižuje pod původní hodnotu, dovoluje se bez dalšího průkazu snížit pož.odolnost na 45 min - **vyhovuje - nic se nemění**

b) U měněných konstrukcí se stupeň hořlavosti nezvýší. U nově provedené povrchové úpravy stěn a stropů se nepoužijí materiály s třídou reakcí na oheň E + F, u stropů (podhledů) se nepoužijí při hoření ukapávající hmoty - **vyhovuje - nic se nemění**

c) Šířky a výšky pož. otevřených ploch nejsou zvětšeny o více než 10 %, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným normám - Nutno posoudit odstupy pouze od nových dveří.

POSOUZENÍ ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI ČSN 730802 TAB F1

1) od nových dveří chodby spoj.krčku

(od jednotlivého otvoru dle vyhl.23/2008 § 11, odst.2)

$$p_v = 5 \text{ kg/m}^2 \text{ (čl.10.4.4)}$$

$$p_o = 100 \%$$

$$l_u = 2 \text{ m}$$

$$h_u = 2,95 \text{ m}$$

$$d = 1,0 \text{ m (viz výpočtový program ing.Bochňák)}$$

2) zpět od protějšího okna učebny ZŠ

$$p_v = 25 + 5 = 30 \text{ kg/m}^2 \text{ (čl.10.4.4)}$$

$$p_o = 100 \%$$

$$l_u = 2,4 \text{ m}$$

$$h_u = 1,55 \text{ m}$$

$$d = 2,1 \text{ m (interpolací)}$$

Skutečná vzdálenost nových dveří posuzované ZŠ a okna učebny ZŠ je 6 m
- **vyhovuje**

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje na sousední pozemky - **vyhovuje**.

Závěr : Odstupy **vyhovují** vyhl.č.23/2008 Sb. § 11.

Stavební úpravy splňují všechny požadavky dalších bodů **d) - i)**
- **vyhovuje bez opatření !**

ZÁVĚR : Posuzovaný nový zadní vstup splňuje podmínky pro skupinu I a nevyžaduje z hlediska PO žádná další opatření !

ZÁVĚR: Požadavky vyplývající z tohoto požárně bezpečnostního řešení, aby posuzovaný objekt vyhovoval z hlediska PO:

1) V posuzovaném objektu doporučuji z vlastního zájmu provozovateli zkontrolovat platné revize stávajících PHP (1 rok) popřípadě nechat prošlé PHP zkontrolovat.

2) Na objekt doporučuji zpracovat pož. poplachové směrnice

3) V objektu se označí hl.uzávěry vody, plynu a elektřiny