

Investor : Statutární město Děčín, Mírové náměstí 1175/5, Děčín IV

Akce : **Hasičská zbrojnice SDH Křešice - změna užívání skladu na koupelnu**

Zak. číslo : 11/23

Požárně bezpečnostní řešení.

Malá Veleň, únor 2023

PROJEKČNÍ ATELIER
Ing. Miroslav Kubík
Malá Veleň 88
405 02 Děčín 2
IČO: 13335758
TEL: 602410465
projekce.kubik@seznam.cz

Podle vyhlášky č. 460/2021 Sb. se posuzovaná hasičská zbrojnice podle § 5, odst. 3b) zařazuje do druhé třídy využití a podle § 7, odst. 1a), b) a c1) do staveb kategorie I (viz příloha) ⇒ podle § 40 odst. 1 Zákona o požární ochraně č. 133/85 Sb. ve znění pozdějších předpisů se státní požární dozor u stavby kategorie I **nevykonává**.

Použité podklady: Při zpracování požárně bezpečnostního řešení posuzovaného objektu byly použity následující podklady:

- a) Textová a projektová dokumentace stavebních úprav SDH Křešice zpracovaná V. Vidaiem v lednu 2023.
Požárně bezpečnostní řešení stavby zpracované na stavební úpravy SDH Křešice L. Miškovským v květnu 2017.
 - b) Použitá literatura:
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.
Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona.
Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.
Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti
ČSN 73 08 02 PBS - Nevýrobní objekty
ČSN 73 08 10 PBS - Společná ustanovení
ČSN 73 08 18 PBS - Obsazení objektu osobami
ČSN 73 08 34 PBS - Změny staveb
ČSN 73 08 73 PBS - Zásobování požární vodou
- Při zpracování požárně bezpečnostního řešení byly použity výše uvedené normy včetně jejich změn a dalších souvisejících norem.

Situace: Posuzovaný stávající objekt SDH Křešice, v jehož části přízemí dochází ke stavebním úpravám, se nachází na st.p.č. 497, k.ú. Křešice u Děčína.

Dispozice: Posuzovaný objekt je přízemní, nepodsklepený, s pultovou střechou s živičnou krytinou.

V posuzovaném objektu bude provedena změna v užívání ze skladu vybavení SDH na koupelnu. Bude provedeno vybourání stávajících dveří a části přilehlé přičky, osazení nových dveří a dozdění přičky, keramické obklady, osazení zařizovacích předmětů s jejich napojením na stávající rozvody, výměna povrchových vrstev podlahových konstrukcí, úprava stávající elektroinstalace a nová výmalba.

Nosná konstrukce bytového domu je tvořena stěnovým zděným nosným systémem a dřevěnou konstrukcí střechy.

Ostatní části stávajícího objektu se nemění.

Výška objektu h (podle ČSN 73 08 02 čl. 5.2.3): **0 m.**

Konstrukční systém: **smíšený.**

Podle ČSN 73 08 34 čl. 3.2 a 3.3 nedochází v posuzované části objektu ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m^{-2} (ze skladu bude provedena koupelna - dochází k zásadnímu snížení požárního rizika), nedochází ke zvýšení počtu osob a ke změně funkce objektu ve vztahu na věcně příslušné projektové normy a tím nedochází ke změně užívání objektu nebo provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava a oprava jednotlivých stavebních konstrukcí
- b) výměna záměna nebo obnova systémů technického zařízení, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100m^2 .

Podle ČSN 73 08 34 lze posuzovanou bytovou jednotku zařadit do změn staveb skupiny I.

Technické požadavky na změny staveb skupiny I:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělovací prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Stávající vnitřní nenosná příčka z děrovaných cihel tl. 100mm bude nahrazena nenosnou příčkou z pórobetonových tvárnic tl. 100mm s oboustrannou omítkou, která má podle publikace " Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů " tab. 6.4.1, pol. 1.2 požární odolnost EI 120/DP1 - vyhovuje požadavku R 45 minut.

Stávající dveře do skladu bez požární odolnosti mohou být nahrazeny novými dveřmi do koupelny bez požární odolnosti (požární odolnost konstrukce není snížena pod původní hodnotu).

- b) 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) není použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – splněno.
- c) šířky a výšky požárně otevřených ploch nejsou zvětšeny o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům – velikost stávajícího okna do koupelny se nemění - vyhovuje.
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami musí být utěsněny podle ČSN 73 08 10 - místnost odborné přípravy se sociálním zařízením a novou koupelnou tvoří jeden požární úsek - prostupy z koupelny do sousedních místností nemusí být protipožárně utěsněny.

- e) v posuzované části objektu nebude nově instalováno žádné vzduchotechnické potrubí. Pokud by bylo instalováno, tak bude řešeno pouze v rámci posuzované části objektu, který tvoří jeden požární úsek a nebude neprocházet žádnou požárně dělící konstrukcí - vyhovuje.
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy musí být utěsněny podle ČSN 73 08 10 - posuzovaný objekt je přízemní, bez stropní konstrukce.
- g) původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy - úniková cesta se měří od osy východu z posuzovaného objektu - splněno.
- h) v posuzovaném objektu není vybudován žádný nový prostor, který by musel podle ČSN 73 08 02 a přidružených norem tvořit samostatný požární úsek.
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah - splněno.

V posuzované části objektu bude umístěn jeden přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 21A - **1 PHP PG 6** (práškový) v místnosti odborné přípravy.

Přenosný hasicí přístroj bude umístěn na svislé stavební konstrukci, rukojeť hasicího přístroje musí být nejvýše 1,5m nad podlahou. Hasicí přístroj bude umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný a byl umístěn v místě, kde je nejvyšší pravděpodobnost vzniku požáru nebo v jeho dosahu. Volba druhů a typů přenosných hasicích přístrojů se provede v závislosti na charakteru předpokládaného požáru (třída požáru A), vyskytujících se hořlavých látkách nebo provozované činnosti; přitom musí být vyloučeno, že bude v případě potřeby použit hasicí přístroj s nevhodnou hasební látkou.

Při splnění výše uvedených požadavků nevyžaduje změna stavby žádné další opatření.

Vypracoval: Ing. M. Kubík