



POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

Stavba: Stavební úpravy jídelny MŠ Na Kopečku
Místo: Bohosudovská 111, 415 01 Teplice
Investor: Statutární město Teplice,
Náměstí Svobody 2/2, 415 01 Teplice
Účel dokumentace: DPS

D.3 Požárně bezpečnostní řešení

Číslo zakázky: 254-2025
Datum: 08/2025
Počet stran technické zprávy včetně titulní: 4
Počet výkresů: 0

Vypracovala: Ing. Šárka Bartlová ČKAIT 0402672



D.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování.

- Projekt stavby od Ing. Jiřího Holíka
- Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 146/2024 Sb. o požadavcích na výstavbu
- Vyhláška č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 460/2121 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů
- ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 ed. 2 Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- PAVUS – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů

b) Popis a umístění stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.

Dokumentace řeší zateplení půdního prostoru a výměnu stropu nad 1. NP ve dvoupodlažní přístavbě objektu MŠ Na Kopečku v ulici Bohosudovská 111 v Teplicích. Objekt je samostatně stojící v zástavbě rodinných domů a objektů občanské vybavenosti.

Objekt má 3 nadzemní podlaží a podkroví. Objekt je zděný se stropem z ocelových profilů s betonovou deskou. Střecha objektu je členitá s dřevěným krovem.

Základová deska bude vybourána a bude vybetonována nová stropní deska tl. 250 mm. Nad 1. NP bude stávající strop z ocelových nosníků s betonovou deskou vybourán a nahrazen novým stropem železobetonovým tl. 180 mm se zateplením zespodu z minerální vaty tl. 80 mm. Stávající krov má sádkartonový podhled a zateplení minerální vatou tl. 60 mm. V půdním prostoru bude doplněno zateplení z minerální vaty tl. 140 mm.

Výška PO je cca 7 m. Konstruktivní systém nehořlavý. Zastavěná plocha stavby je 320 m². Dle 460/2021 je objekt stavbou kategorie III.

Měněný objekt byl postaven před platností ČSN 73 0802 a norem navazujících. Původní dokumentace stavby není k dispozici. Protože podle 3.2 ČSN 73 0834 nebylo možné provést porovnání k původnímu stavu před první změnou podle ČSN 73 0834, je změna stavby hodnocena jako změna stavby skupiny II dle 3.4 ČSN 73 0834. Stropní konstrukce druhu DP1 je měněna za novou DP1, z tohoto důvodu se nejedná o změnu stavby skupiny III.

c) Rozdělení stavby do požárních úseků.

Stávající požární úseky zůstávají. Objekt tvoří jediný požární úsek, jelikož byl postaven před platností norem.



d) Stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.

Objekt zůstává rozdělen do stávajících požárních úseků. Požární zatížení se úpravami nemění.

e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.

- Nový strop nad 1. NP má železobetonovou desku tl. 180 mm. Dle tab. 2.6 publikace PAVUS vykazuje strop požární odolnost REI180DP1 → vyhovuje pro všechny SPB.

f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.).

Nové materiály v konstrukcích jsou třídy reakce na oheň A1 nebo A2 (nehořlavé).

Dozateplení stropu v půdním prostoru je minerální vatou tl. 140 mm, což je vyhovující. Jedná se o materiál třídy reakce na oheň A1 nebo A2, který nezvyšuje požární zatížení a nesnižuje požární odolnost konstrukcí.

Kontaktní zateplení stropu nad 1. NP ze spodní strany minerální vatou tl. 80 mm je vyhovující. Jedná se o materiál třídy reakce na oheň A1 nebo A2, který nezvyšuje požární zatížení a nesnižuje požární odolnost konstrukcí.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.

Původní únikové cesty nejsou v rámci stavebních úprav zúženy ani prodlouženy. Stávající únikové cesty se nemění. Počet osob není navýšen. V objektu se nachází cca 62 dětí. Do únikových cest není zasahováno.

h) Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.

Velikost požárního zatížení ani velikost požárně otevřených ploch se nemění.

i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.

Změnou nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujících protipožární zásah.

Vnější odběrní místo požární vody stanovené pro výše uvedenou stavbu je nadzemní hydrant podle dohody HZS a SČVK, určený pro odběr vody pro hašení v této oblasti města Teplice. Od předmětného objektu je vzdálen cca 510 m s těmito parametry a lokalizací:

ID GIS	1143041	Funkce hydrantu	Požární hydrant
Obec	Teplice	Nadzemní	Ano
Část obce	Trnovany	DN hydrantu	80
Ulice	Přítkovská	Hydrodynamický tlak	0,25 MPa
Souřadnice x	-774608	Hydrostatický tlak	0,55 MPa
Souřadnice y	-974598,850	Průtok	10 l/s



- j) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku.**

K objektu vede přístupová komunikace po dvoupruhové průjezdné komunikaci. Vjezd do areálu je vraty a splňuje požadavky na šířku 3,5 m a výšku 4,1 m. Nástupní plochy, vnitřní a vnější zásahové cesty nejsou zřízeny. Jedná se o stávající stav.

- k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.**

V objektu budou v měněné části rozmístěny hasicí přístroje dle § 2 odst. 5 vyhlášky 246/2001 Sb. Na každých započatých 200 m² půdorysné plochy připadá PHP s celkovou hasicí schopností min. 13A. Hasicí přístroje budou v měněných částech rozmístěny takto: bude osazen 1 ks práškového PHP s hasicí schopností 13A, např. P4

PHP budou osazeny na viditelném a přístupném místě, na svislé stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje na svislé stavební konstrukci musí být ve výšce max. 1,5 m nad podlahou.

- l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.**

Hromosvody

Případná zařízení ochrany stavby před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2 podle odst. 2), § 9 vyhl.č. 23/2008 Sb.

Jiná technická zařízení nutná hodnotit z hlediska PO se nevyskytují.

- m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.**

Jiné konstrukce se v posuzovaném PÚ nevyskytují. Nejsou požadavky na snížení hořlavosti stavebních hmot. Nejsou požadavky na zvýšení požární odolnosti konstrukcí.

- n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.**

V objektu nejsou nově požadavky na zabezpečení požárně bezpečnostními zařízeními dle ČSN 73 0802, ČSN 73 0875 a norem navazujících ani dle vyhl. č. 23/2008 Sb.

- o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.**

Instalace značek z fotoluminescenčního nebo reflexního materiálu (pokud nebudou světelné) podle nařízení vlády č. 375/2017 Sb. označující únikové východy z objektu, zákazy a příkazy je zajištěna prostřednictvím odborně způsobilé osoby PO.

V objektu budou označeny všechny hlavní uzávěry energií a přístupy k nim, elektrorozvaděče. Na elektrorozvaděčích bude upozornění "Nehas vodou ani pěnovými hasicími přístroji". Únikové cesty budou trvale volné, přístupy k hlavním uzávěrům energií, k přenosným hasicím přístrojům a hydrantům budou trvale volné. Dveře, vedoucí na volné prostranství, budou označeny značkou, popř. nápisem "nouzový východ" podle ČSN ISO 3864. Každé stanoviště hasicího přístroje se označuje piktogramem v souladu s ČSN ISO 3864.

Vypracovala: Ing. Šárka Bartlová