



Luboš Krejča, DiS., autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb, ČKAIT - 0501534
tel.: 724178399, projektyluboskrejca@seznam.cz

POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

podle vyhlášky č. 467/2025 kterou se mění vyhláška 246/2001 Sb., o stanovení podmínek
požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

AKCE: Stavební úpravy sociálního zařízení kulturního domu čp.240 v
obci Sosnová k.ú. Sosnová u České Lípy,

STUPEŇ PROJEKTU : ke změně užívání stavby

KLIENT / INVESTOR: Obec Sosnová

MÍSTO STAVBY: čp. 240 Sosnová

PROJEKT STAVEBNÍ ČÁSTI: ing. Karel Šimánek
ČKAIT 0501467

Datum zpracování: 06/2026
PBŘ VYPRACOVAL: **Luboš Krejča, DiS.**
ČKAIT 0501534
IČO: 48286613
projektyluboskrejca@seznam.cz, tel.: 724178399



Obsah textové části:

Obsah textové části PBR v rozsahu ke změně užívání stavby a prováděcí dokumentaci dle vyhlášky 246/2001 Sb. a změny č. 467/2025 Sb.

I) Základní požadavky dle § 41 odst. 3 vyhl. 246/2001 Sb.

- a) seznam podkladů použitých pro zpracování, včetně jejich identifikace,
- b) uvedení kategorie stavby z pohledu požární bezpečnosti včetně určujících kritérií a charakteristik pro zařazení stavby do kategorie podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva,
- c) popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, počtu nadzemních a podzemních podlaží, celkové výšky stavby, zastavěné plochy, účelu užívání a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě,
- d) s přihlédnutím ke stavebnímu řešení návrh koncepce požární bezpečnosti, zhodnocený podle souboru norem požární bezpečnosti při stanovení
 1. požární výšky stavby,
 2. počtu osob ve stavbě,
 3. konstrukčního systému stavby,
 4. způsobu využití stavby,
 5. použitých předpisů a norem.

II) Rozšířené požadavky dle §41 odst. 5 vyhl. 246/2001 Sb.

- a) popis technologie a provozu, včetně uvedení navrhovaného množství nebezpečných látek,
- b) rozdělení stavby do požárních úseků, včetně jejich označení podle české technické normy ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb, stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků,
- c) popis a zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti, včetně zhodnocení případného opatření zvyšujícího požární odolnost stavební konstrukce, popis a zhodnocení navržených stavebních výrobků a stavebních konstrukcí z pohledu třídy reakce na oheň, odkapávání a odpadávání v podmínkách požáru, nebo jiných z hlediska požární bezpečnosti nezbytných požadavků,
- d) popis a zhodnocení způsobu evakuace osob, zvířat a popřípadě majetku, stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení,
- e) možnost provedení požárního zásahu v rozsahu popisu a zhodnocení
 1. přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku,
 2. vnitřní a vnější zásahové cesty a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a dalších záchranných prací,
 3. způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně způsobu umístění vnitřního a vnějšího odběrního místa, popřípadě zhodnocení způsobu zabezpečení jiného hasebního prostředku u stavby, kde nelze použít vodu jako hasební látku,



4. umístění napojovacího bodu požární techniky na samočinné stabilní hasicí zařízení a nezavodněné požární potrubí,
5. umístění stavby a nástupní plochy mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodičem bez izolace pro možné provedení bezpečného zásahu,
6. zdroje napájení elektrické energie, způsobu bezpečného vypínání elektrické energie v případě požáru, včetně systému vypínání výroben elektřiny a úložiště elektrické energie,
- f) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru, a ve vztahu k jednotlivým požárním úsekům téhož objektu, okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům vzájemné zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností,
- g) popis a zhodnocení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením a vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením, stanovení podmínek a návrh způsobu jeho umístění a instalace do stavby a způsob napájení,
- h) návrh požárně bezpečnostního zařízení podle písmene g) obsahuje způsob a důvod vybavení stavby požárně bezpečnostním zařízením, určení jeho druhu, popřípadě vzájemných vazeb, a vazeb na jiná technická zařízení,
- i) návrh vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení podle písmene g) nad rámec požadavků uvedených v písmenu h) obsahuje další požadavky uvedené v příloze č. 7 k této vyhlášce. Požárně bezpečnostní řešení v případě souběhu dvou a více vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení obsahuje požární scénář, který zohlední jejich vzájemné vazby a ovlivnění,
- j) popis a zhodnocení navrženého technického zařízení stavby, popřípadě technologického zařízení z hlediska požadavku požární bezpečnosti,
- k) zhodnocení navrženého elektrického zařízení, včetně zhodnocení všech zdrojů napájení elektrické energie, kabelových tras a zhodnocení způsobu vypínání elektrické energie v případě požáru,
- l) stanovení počtu a druhů hasicích přístrojů, popřípadě dalšího věcného prostředku požární ochrany a stanovení požadavku na jeho umístění,
- m) rozsah a způsob rozmístění výstražné a bezpečnostní značky a tabulky, včetně vyhodnocení nutnosti označení místa, na kterém se nachází věcný prostředek požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

III/ Závěr



Úvod

Použitá právní norma:

Požárně bezpečnostní řešení je vypracováno podle vyhlášky MV číslo 467/2025 Sb., kterou se mění vyhláška 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) ve znění pozdějších předpisů, kterou se provádějí některá ustanovení zákona číslo 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a dále podle vyhlášky MV číslo 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární bezpečnosti staveb ve znění pozdějších předpisů.

TEXTOVÁ ČÁST

I) Základní požadavky dle §41 odst. 3 vyhl. 246/2001 Sb.

a) Seznam podkladů použitých pro zpracování, včetně jejich identifikace

- Zákon č. 283/2021 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, (stavební zákon)
- Vyhláška MPMR č. 146/2024 Sb. o obecných technických požadavcích na stavby
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- 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 o požární prevenci)
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 415/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

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 odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 74 0835 ed.2 - Požární bezpečnost staveb - budovy zdravotnických zařízení a sociální péče

ČSN 74 0834 - Požární bezpečnost staveb - změny staveb

ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou

ČSN 73 0875 - Navrhování elektrické požární signalizace

Souhrnná technická zpráva k realizaci stavby

Výkresová dokumentace

WinFireOffice 2025(výpočtový program)



b) Uvedení kategorie stavby z pohledu požární bezpečnosti včetně určujících kritérií a charakteristik pro zařazení stavby do kategorie podle vyhlášky č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Výška stavby – požární výška	0
Zastavěná plocha	392 m ²
Počet osob	166
Světlá výška podlaží	2,8 m
Přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů	ne
Počet podzemních podlaží	0
Počet nadzemních podlaží	1
Prostor určený pro spánek	ne
Prostor určený pro veřejnost	ano
Prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob	ne

Třída využití stavby dle § 5 vyhl. 460/2021 Sb. Dle § 5 odst. 3 písm. b/ se jedná o druhou třídu využití stavby.

Stavba je dle svých stavebně technických parametrů a třídy využití zařazena dle § 39 odst. 1 b/ zákona č. 415/2021 Sb. a § 7 vyhl. 460 / 2021 Sb. jako stavba kategorie II , představující zvýšené nebezpečí.

V souladu s ustanovením § 31 zákona o požární ochraně v návaznosti na § 40 odst. 1 zákona o požární ochraně , jelikož se jedná o stavbu kategorie II, je u ní státní požární dozor v rozsahu podle § 31 odst. písm. b) zákona o požární ochraně vykonáván.

c) popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, počtu nadzemních a podzemních podlaží, celkové výšky stavby, zastavěné plochy, účelu užívání a umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.

Stávající objekt čp.240 v obci Sosnová (k.ú. Sosnová u České Lípy, pozemek č.167/2) je stavbou občanské vybavenosti (slouží jako víceúčelový dům, jako kulturní dům obce Sosnová). Jedná se o řadový objekt ležící při hlavní průjezdní silnici obcí. Jedná se o přízemní nepodsklepený objekt. Dispozice sestává ze sálu, skladu, kuchyně a sociálního zázemí s dalším skladem. Hlavní vstup je z chodníku u hlavní průjezdné silnice obcí, servisní vstup je v jižní štítové stěně.

Navržena je stavební úprava sociálního zázemí se zřízením malé šatny pro personál (max 2 osoby) a toalety pro ZTP osoby. Z hlediska architektonického se jedná o úpravu uvnitř objektu, která nijak významně nezmění stávající architektonické řešení stavby.



Z hlediska funkčního se jedná o stavbu občanské vybavenosti – beze změny.

Objekt je zděný stěnového systému, zastřešení hlavní části objektu (sál) je sedlovou střechou, u menší části objektu (sociální zázemí, sklady) pultovou střechou. Stavba je osazena na betonových základech, celkový rozměr objektu je 36,00 x 13,09m. Celková výška objektu je maximálně 6,0m od upraveného terénu kolem objektu

popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

– Dispoziční úprava V zázemí kulturního domu budou modernizovány stávající toalety pro muže/ženy (v novém řešení bude u každého pohlaví vyčleněna jedna uzamykatelná toaleta pro personál). Nově bude vyčleněna samostatná místnost úklidu, toaleta pro ZTP osoby a šatna pro 2 osoby. Stávající sklad bude ponechán, jen mu bude zmenšena podlahová plocha.

Vybourány budou vybrané výplně otvorů, zařizovací předměty, vnitřní nenosné příčky (zděné i dřevěné), původní zděný komín a keramické (i dřevěné) obklady stěn a keramická dlažba – to vše pouze v upravované ploše.

Nové stavební konstrukce a práce

Zazděn bude otvor po dveřích do chodby (příčkovky Ytong 200mm). Ve vstupním prostoru uvolněném po demontáži původního skladu budou ze sádkartonu provedeny nové nenosné příčky oddělující sklad, šatnu pro 2 osoby, toaletu pro osoby ZTP a úklid. V rámci původních toalet mužů a žen bude zachována stávající dispozice upravená o oddělené předsíně. Dozdívky jsou navrženy z příčkovek Ytong 100-200mm, nová příčka oddělující ve WC žen předsíně a toalety bude z příčkovek Ytong 100mm nebo ze sádkartonu. WC kabiny jsou navrženy jako lehké montované kabiny z vysokotlakého laminátu nebo laminotřískových desek, o výšce min. 2,0m, s dveřmi 700/2000mm,

Stanovení počtu osob

Plocha sálu 232m²

Stanovení počtu osob dle ČSN 73 0818

Plocha určená pro návštěvníky 232 m²

Počet osob			Počet osob
Prvních 100 m ²	1m ² /os	0-100	100
Plocha nad 100 m ²	2m ² /os	100-232 = 132/2	66

Celkem 166 OSOB

Dle ČSN 73 0831 tabulky A.1 položky 3.2.1 – společenský víceúčelový sál - **se nejedná o shromažďovací prostor**

zastavěná plocha: 392 m²

počet podzemních podlaží: 0

počet nadzemních podlaží: 1

způsob využití: kulturní dům.

Požární výška 0 m

Počet osob 166 osob

Konstrukční systém DP 1-3 - smíšený konstrukční systém



d) S přihlédnutím ke stavebnímu řešení návrh koncepce požární bezpečnosti, zhodnocený podle souboru norem požární bezpečnosti při stanovení:

- 1. požární výšky stavby,**
- 2. počtu osob ve stavbě,**
- 3. konstrukčního systému stavby,**
- 4. způsobu využití stavby,**
- 5. použitých předpisů a norem.**

Koncepce požární bezpečnosti – objekt je posouzen dle ČSN 73 0802, 73 0834 a 73 0831 a norem souvisejících.

II/ Rozšířené požadavky dle odst. 5 vyhl. 246/2001 Sb.

a) popis technologie a provozu, včetně uvedení navrhovaného množství nebezpečných látek,

Technologie a provoz – jedná se o kulturní dům .

V objektu se nebudou nacházet nebezpečné látky

b) rozdělení stavby do požárních úseků, včetně jejich označení podle české technické normy ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb, stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.

Rozdělení na požární úseky

Stávající objekt kulturního domu není dělen na požární úseky.

Nově zbudované prostory - sklad m.č. 1.02 a šatna m.č. 1.03 budou tvořit samostatné požární úseky.

1.NP

- N 1.1 - kulturní dům
- N 1.2 - sklad a šatna

Stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.

Posouzení změny dle ČSN 73 0834

Požární úsek: posuzovaná část – N.1.2- šatna a sklad

Výška objektu h 0 [m]

Počet užit. nadzem. podlaží v objektu l [-]

Materiál konstrukce smíšený DP3

Zařazení dle ČSN 73 0802 nevýrobní objekt



Koeficient c 1,00
SM automaticky
Plocha 10 [m²]
Výška hs 2,8 [m]
Náhodilé pn 35,00 [kg.m-2]
Stálé ps 0,00 [kg.m-2]
Dodatkové ps 0,00 [kg.m-2]
Náhodilé an 1,10 [-]
Stálé as 0,90 [-]
Otvory So/Ho /- [m²/m]
Číslo podlaží v úseku 1 [-]
Otvor v podlaze 0,00 [m²]
Položka z tabulky pnan 6.1.10 [-]

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp 46,07 [kg.m-2]

Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku II

Plocha požárního úseku S 10m²

Koeficient n 0,005

Koeficient k 0,011

Plocha otvorů pož.úseku So 1,850 [m²]

Průměrné ho otvorů pož.úseku 0,00 [m]

Parametr odvětrání F00,00

Průměrná světlá výška pož.úseku hs 2,80 [m²]

Požární zatížení p 30,00 [kg.m-2]

Koeficient a 1,10

Koeficient b 1,25

Koeficient c 1,00

Normová teplota Tn 1 015,76 [°C]

Čas zakouření te 2,03 [min]

Maximální délka pož.úseku 80,00 [m]

Maximální šířka pož.úseku 60,00 [m]

Maximální plocha pož.úseku 4 800,00 [m²]

Maximální počet užitných podlaží 1,87

Změnou užívání nedochází ke zvýšení požárního zatížení.

Posuzovaná změna užívání je posouzena dle bodu d/ čl. 3.2 – nedochází ke změně



užívání objektu prostoru nebo provozu neboť změna nevede k :

- ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg/m² /
- nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% - vyhovuje
- ke zvýšení osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob – vyhovuje
- nedochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu
- ke změně objektu nástavbou, vestavbou či přístavbou

Stavba bude posouzena dle ČSN 73 0834 jako změna skupiny I.

Stavba odpovídá čl. 3,3 neboť

- dle bodu d/ dochází ke změně vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²

Jedná se tedy o změnu skupiny I.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky kapitoly 4.

Jedná se o tyto požadavky:

- požární odolnost měněných prvků nosných stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu. **Požární uzávěr EW 30C osazen jako vstupní dveře do šatny a skladu,**
- stupeň hořlavosti stavebních konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen
- šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšen o více než 10% původního rozměru
- nově zřizované prostupy všemi stěnami jsou utěsněny dle ČSN 73 0802
- nově instalované vzduchotechnické zařízení je provedeno dle ČSN 73 0872
- v měněných částech objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům
- v měněné části objektu nejsou změnou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější i vnitřní místa požární vody

Posuzovaná stavba splňuje požadavky čl. 4 ČSN 73 0834 - nevyžaduje další opatření z hlediska požární bezpečnosti staveb.

Púdorysná plocha posuzovaných požární úseků vyhovuje požadavkům na S_{MAX} ČSN 73 0802.



c) popis a zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti, včetně zhodnocení případného opatření zvyšujícího požární odolnost stavební konstrukce, popis a zhodnocení navržených stavebních výrobků a stavebních konstrukcí z pohledu třídy reakce na oheň, odkapávání a odpadávání v podmínkách požáru, nebo jiných z hlediska požární bezpečnosti nezbytných požadavků.

Zdravotnické zařízení

Svislé konstrukce	- zděné	- DP1
Vodorovné konstrukce	- dřevěný trámový strop	- DP3
	- dřevěný krov	- DP3

Jedná se o objekt ze smíšených stavebních konstrukcí.

Tabulka 12 z ČSN 73 0802
Pol. Stavební konstrukce

	Stupeň požární bezpečnosti				
	I.	II.	III.	IV.	
1. Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3,					
a) v podzemních podlažích	30D1	45D1	60D1	90D1	180D1
b) v nadzemních podlažích	15+	30+	45+	60+	120D1
c) v posledním nadzemním podlaží	15+	15+	30+	30+	60D1
d) mezi objekty	30D1	45D1	60D1	90D1	180D1
2. Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1,					
a) v podzemních podlažích	15D1	30D1	30D1	45D1	90D1
b) v nadzemních podlažích	15D3	15D3	30D3	30D3	60D1
c) v posledním nadzemním podlaží	15D3	15D3	15D3	30D3	45D2
3. Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10,					
a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části					
1) v podzemních podlažích	30D1	45D1	60D1	90D1	180D1
2) v nadzemních podlažích	15+	30+	45+	60+	120D1
3) v posledním nadzemním podlaží	15+ 1)	15+	30+	30+	60D1
b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15+ 2)	15+	30+	30+	60D1
4. Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 1)	15	30	30	60D1
5. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2					
a) v podzemních podlažích	30D1	45D1	60D1	90D1	180D1
b) v nadzemních podlažích	15	30	45	60	120D1
c) v posledním nadzemním podlaží	15 1)	15	30	30	60D1
6. Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 1)	15	15	30	45D1
8. Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 1)	15	30	30	45D1
8. Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-	D3	D2
9. Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	15D3	15D3	15D1	45D1
10. Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13					
a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m					
1) požárně dělící konstrukce					podle položky 1



2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích					podle položky 2
b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší					
1) požárně dělící konstrukce	30D2	30D2	30D1	30D1	60D1
2) požární uzávěry otvorů v požárně dělících konstrukcích	15D2	15D2	15D1	15D1	30D1
11. Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15	15	30D1
12. Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1					statický nezávislé
a) požární stěny	30D1	45D1	60D1	90D1	-
b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách	15D1	30D1	30D1	45D1	-
c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	15D1	30D1	30D1	45D1	-

Skutečné požární odolnosti požárně dělících a nosných prvků jsou posouzeny podle ČSN 730810 – Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí:

Požární stěny

Mezi N.1.1 a N.1.2 – zděné YTONG tl. 100 mm

Dle publikace „Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódu“ vykazují tvárnice Ytong tl. 100 mm požární odolnost minimálně REI 60DP1 – vyhovuje.

Požární stropy

N.1.2

- Podhled SDK s požární odolností 15 min. např. Knauf RED Piano tl. 12,5 mm.

Požární uzávěry

Požární uzávěr EW 30C osazen jako vstupní dveře do šatny a skladu,

Požadavkům na požární odolnost stavebních konstrukcí vyhovují všechny stavební konstrukce.

Dveře

- Dle ČSN 73 0802 se všechny dveře na únikových cestách musí otáčet ve směru úniku .
- Dle čl. 5.5.9. ČSN 73 0810 musí dveře na únikových cestách mít ve směru úniku kování, které umožní po vyhlášení poplachu nebo při vzniklém ohrožení otevření uzávěru ručně nebo samočinně bez užití jakýchkoliv nástrojů , ať je již uzávěr běžně zamčený, zablokováný či jinak zajištěný proti vloupání apod.

Požadavkům na požární odolnost stavebních konstrukcí vyhovují všechny stavební konstrukce.

ZHODNOCENÍ NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH HMOT (TRÍDA REAKCE NA OHEŇ, ODKAPÁVÁNÍ ČI ODPADÁVÁNÍ V PODMÍNKÁCH POŽÁRU, RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU, TOXICITA ZPLODIN HOŘENÍ)

TRÍDA REAKCE NA OHEŇ



Stávající stavební hmoty a materiály jsou v případě svislých stavebních konstrukcí nehořlavé, jedná se o zdivo - třída reakce na oheň A1, vodorovné konstrukce – dřevěné konstrukce - třída reakce na oheň D.

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí uvnitř objektu se nevztahují podmínky podle čl. 9.13.3 a 9.13.4 a tab. 12 ČSN 730804 pro skupinu požárních úseků U1 nebo U2.

ODKAPÁVÁNÍ ČI ODPADÁVÁNÍ V PODMÍNKÁCH POŽÁRU

Použité materiály – zděné a dřevěné konstrukce, při požáru neodkapávají ani neodpadávají

RYCHLOST ŠÍŘENÍ PLAMENE PO POVRCHU

Zděné konstrukce - index šíření $i_s = 0$ mm/min

Dřevěné konstrukce - index šíření $i_s = 30-50$ mm/min

d) popis a zhodnocení způsobu evakuace osob, zvířat a popřípadě majetku, stanovení druhu a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení,

ZHODNOCENÍ PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

Požární zásah by byl proveden z přístupové komunikace, nástupní plocha není požadována.

Síly a prostředky by byly stanoveny v závislosti na rozsah požáru dle požárního poplachového plánu.

ÚNIKOVÉ CESTY

Stávající únikové cesty vyhovují – beze změn

Dveře na únikové cestě musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo po jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokované nebo jinak zajištěné proti vloupání apod.

Dveře na únikových cestách, které jsou při běžném provozu zajištěny proti vstupu nepovolaných osob (např. mechanicky uzamčeny), musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musí být vybaveny panikovým zámkem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod., např. klikou s panikovou funkcí dle ČSN EN 179.

Za požárně nepřijatelná řešení blokace dveří na únikových cestách se považují varianty, které nezaručují požadovanou funkčnost dveří, např. krabíčka s klíčem u dveří, nebo uzavření dveří pomocí řetízků, visacích zámků apod. Uzávěry, které nejsou používány při evakuaci osob (např. požární uzávěry otvorů instalačních šachet) mohou být a zůstat zamčené apod.



DVEŘE NA ÚNIKOVÝCH CESTÁCH

Dveře na únikových cestách musí splnit požadavky kap. 9.13 ČSN 73 0802.

- V souladu s čl. 9.13.1 ČSN 73 0802 musí dveře na ÚC umožňovat snadný a rychlý průchod, zabraňující záchyt oděvu apod. Takto jsou dveře na únikových cestách navrženy – vyhovuje,
- V souladu s čl. 9.13.2 ČSN 73 0802 se dveře na únikové cestě musí otevírat ve směru úniku s výjimkou dveří z místností nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná (nejvýše 40 osob, s podlahovou plochou nejvýše 100 m² a s největší vnitřní vzdáleností k východu z této místnosti nebo skupiny místností do 15 m) a dveří na volné prostranství, pokud jimi neprochází více než 200 evakuovaných osob. Dveře na hlavních únikových trasách jsou navrženy ve směru úniku, ostatní dveře z jednotlivých místností nebo funkčně ucelené skupiny místností jsou navrženy dle dispozičního uspořádání a požadavků provozu – vyhovuje,
- V souladu s čl. 9.13.4 ČSN 73 0802 musí být podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, do vzdáleností šířky dveřního křídla na stejné výškové úrovni, s výjimkou dveří na volné prostranství, plochou střešou, terasu, balkón. Lodžii, pavlač apod., za nimiž může být podlaha snížena až o 180 mm pro nevýrobní objekty. Tyto nejsou v řešeném objektu navrženy – vyhovuje,
- V souladu s čl. 9.13.5 ČSN 73 0802 musí mít dveřní křídla, která jsou součástí ÚC, pokud jsou při běžném provozu zajištěna, na straně dveří ve směru úniku umístěn uzávěr, který umožňuje snadné a rychlé otevření (pákový uzávěr s max. výškou 1,2 m nad podlahou). – vyhovuje,
- V souladu s čl. 13.1.1 ČSN 73 0810 musí mít veškeré uzamykatelné dveře, vrata, požární uzávěry apod., vyskytující se na ÚC ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu (nebo jinak vzniklém ohrožení) jejich otevření ručně nebo samočinně (bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace), ať již jsou zamčené, zablokované nebo jinak zajištěné proti vloupání apod. Dveře na ÚC, které jsou při běžném provozu zajištěny proti vstupu nepovolených osob (např. mechanicky uzamčeny), musí být při evakuaci otevíratelné a průchodné (uzamčené dveře musí být vybaveny panikovým zámkem, umožňujícím otevřít dveře bez klíčů apod., např. panikovou klikou) .
- **Východové dveře jsou opatřeny panikovou klikou z vnitřní strany umožňující jejich otevření ručně bez použití klíčů nebo jakýchkoliv nástrojů a bez zdržení evakuace v případě že jsou zamčené – vyhovuje**

e) možnost provedení požárního zásahu v rozsahu popisu a zhodnocení

1. přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku,
2. vnitřní a vnější zásahové cesty a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a dalších záchranných prací,
3. způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně způsobu umístění vnitřního a vnějšího odběrního místa, popřípadě zhodnocení způsobu zabezpečení jiného hasebního prostředku u stavby, kde nelze použít vodu jako hasební látku,
4. umístění napojovacího bodu požární techniky na samočinné stabilní hasicí zařízení a nezavodněné požární potrubí,



5. umístění stavby a nástupní plochy mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodičem bez izolace pro možné provedení bezpečného zásahu,
6. zdroje napájení elektrické energie, způsobu bezpečného vypínání elektrické energie v případě požáru, včetně systému vypínání výroben elektřiny a úložiště elektrické energie,

ZHODNOCENÍ PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU

Síly a prostředky hasebního zásahu by byly stanoveny v závislosti na rozsah požáru dle požárního poplachového plánu.

1. přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku

V souladu s čl. 12.2.1 ČSN 73 0802 musí vést přístupové komunikace až k nástupné ploše a v případě, kdy se nástupní plocha nepožaduje, do vzdálenosti nejvýše 20 m od vchodů navazujících na zásahové cesty nebo všech vchodů do objektu, kterými se předpokládá vedení protipožárního zásahu. V souladu čl. 12.2.2 ČSN 73 0802 se požaduje přístupová komunikace tvořená nejméně jednopruhovou silniční komunikací se šířkou vozovky nejméně 3,0 m. Je-li přístupová komunikace jednopruhová (jeden jízdní pruh), musí být v souladu čl. 12.2.3 ČSN 73 0802 projektovým řešením zajištěn zákaz odstavení a parkování vozidel, u více pruhové komunikace musí být tento zákaz zajištěn alespoň v jednom jízdním pruhu. V souladu s čl. 12.3 ČSN 73 0802 je požadován vjezd na pozemek o průjezdném profilu šířky nejméně 3500 mm a 4100 mm vysoký.

Skutečnost: Přímo k objektu vede stávající přístupová komunikace z místní komunikace v obci Sosnová. – min. Šířka 6,0 m.

2. vnitřní a vnější zásahové cesty a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a dalších záchranných prací

- vnitřní zásahová cesta dle ČSN 730802 nemusí být zřízena
- vnější zásahová cesta dle 73 0802 nemusí být zřízena.

3. způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně způsobu umístění vnitřního a vnějšího odběrního místa, popřípadě zhodnocení způsobu zabezpečení jiného hasebního prostředku u stavby, kde nelze použít vodu jako hasební látku

Rozmístění vnějších odběrných míst

Vzdálenosti [m] - od objektu / mezi sebou				Potrubí DN [mm]	Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹ [l.s ⁻¹]	Obsah nádrže požární vody [m ³]
Hydrant	výtokový stojan	plnicí místo	vodní tok nebo nádrž				
200/400(300/500)	600/1200	3000/6000	600	80	4	7,5	14

Pozn.: hodnota v závorce musí být prokázána analýzou zdolávání požáru (viz. ČSN 73 0873 příloha B)

WinFire Office 2025

Potřeba vnější požární vody je stávající – požární nádrž v obci ve vzdálenosti do 600 m

b) Vnitřní odběrná místa

Změna skupiny I - bez požadavků.



4. umístění napojovacího bodu požární techniky na samočinné stabilní hasicí zařízení a nezavodněné požární potrubí

- není provedeno

5. umístění stavby a nástupní plochy mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodičem bez izolace pro možné provedení bezpečného zásahu

- stavba není umístěna v ochranném pásmu nadzemního vedení vysokého napětí s vodičem bez izolace pro možné provedení bezpečného zásahu,

6. zdroje napájení elektrické energie, způsobu bezpečného vypínání elektrické energie v případě požáru, včetně systému vypínání výroben elektřiny a úložiště elektrické energie

- u vstupu do objektu je umístěn **TOTAL STOP** - hlavní vypínač.

f) stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností, vymezení požárně nebezpečného prostoru, a ve vztahu k jednotlivým požárním úsekům téhož objektu, okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům vzájemné zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností

Stávající

Požadavky na posuzování odstupových vzdáleností

Dle ČSN 73 0834 se odstupové vzdálenosti neposuzují pokud:

se nezvětšuje obestavěný prostor

nezvětšují se oproti původnímu stavu šířky nebo výšky požárně otevřených ploch o více než 10 %

nezvyšuje se součin $p \times c$ o více než 30 kg/m²

Hodnocení

obestavěný prostor se nezvětšuje

šířky nebo výšky požárně otevřených ploch se nezvětšují – jsou původní
součin $p \times c$ se nezvyšuje.

Závěr:

V souladu s ČSN 73 0834 se odstupné vzdálenosti neposuzují, stávající odstupové vzdálenosti se považují za vyhovující.

g) popis a zhodnocení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením a vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením, stanovení podmínek a návrh způsobu jeho umístění a instalace do stavby a způsob napájení,

Změna skupiny I - bez požadavků.

VYHRAZENÁ PBZ (VPBZ)

Z vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení dle Vyhlášky MV, Sbírka zákonů č. 246/2001, § 2 odst. (4) není instalováno žádné požárně bezpečnostní zařízení.



h) návrh požárně bezpečnostního zařízení podle písmene g) obsahuje způsob a důvod vybavení stavby požárně bezpečnostním zařízením, určení jeho druhu, popřípadě vzájemných vazeb, a vazeb na jiná technická zařízení,

Změna skupiny I - bez požadavků

i) návrh vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení podle písmene g) nad rámec požadavků uvedených v písmenu h) obsahuje další požadavky uvedené v příloze č. 7 k této vyhlášce. Požárně bezpečnostní řešení v případě souběhu dvou a více vyhrazených požárně bezpečnostních zařízení obsahuje požární scénář, který zohlední jejich vzájemné vazby a ovlivnění

V uvedené stavbě není instalováno žádné vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení.

j) popis a zhodnocení navrženého technického zařízení stavby, popřípadě technologického zařízení z hlediska požadavku požární bezpečnosti

Vytápění

Stávající

VZDUCHOTECHNIKA musí provedena podle ČSN 730872-

Provedeno pouze lokální odvětrání – bez požadavků.

PROSTUPY ROZVODŮ A INSTALACÍ

Podle čl. 6.2.1 ČSN 730810 (2016). Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů požárně (kabelů, vodičů), mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělicími konstrukcemi – bez prostupů

k) zhodnocení navrženého elektrického zařízení, včetně zhodnocení všech zdrojů napájení elektrické energie, kabelových tras a zhodnocení způsobu vypínání elektrické energie v případě požáru,

ELEKTROINSTALACE jsou provedeny do obvyčejného, základního prostředí v provozní části. Prostupy elektrorozvodů požárně dělicími konstrukcemi nejsou – není stanoven požadavek na požární ucpávky

Objekt je chráněn před účinky atmosférické elektřiny dle zásad platných ČSN v době stavby objektu. Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji je provedeno z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

Únikové cesty jsou vybaveny nouzovým osvětlením s dobou činnosti 60 min.

V souladu s opatřeními ČSN 73 0848 musí být kabelové trasy navrženy takovým způsobem, aby byla zajištěna možnost bezpečného vypnutí (odpojení) elektrické energie v objektu a tím i účinný a bezpečný zásah jednotek HZS Libereckého kraje. Pro tento účel je objekt vybaven



ovládacím místem TOTAL STOP – hlavní vypínač, snadno přístupným v případě požáru z venkovního prostoru.

Hlavní elektrický vypínač – TOTAL STOP je ve vstupní chodbě.

Kabeláž, která slouží pro napájení požárně bezpečnostních zařízení - TOTAL STOP **musí být provedena** v souladu s ČSN 73 0848. Současně je vyžadováno **dodržení specifických požadavků** dle § 19 a Přílohy č. 2 **Vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb. a Vyhlášky MV ČR č. 268/2011 Sb.**, ve vztahu na platnou ČSN 73 0848 (viz další text).

Volně vedené kabely musí vyhovovat třídě reakce na oheň v provedení z kabelů **B2_{ca}, s1, d1** a **vyhovovat** ČSN 60 331-11, ČSN IEC 60 331-21, ČSN IEC 60 331-23, ČSN IEC 60 331-25 a rovněž požadavkům dle ČSN EN 50 265-1; Kabely musí splňovat třídu funkčnosti P 60 R. Tyto kabely musí v provedení s funkční integritou P60-R pro požárně bezpečnostní zařízení ve stavbě / TOTAL STOP / podle ZP-27/2008. Znamená to, že trasa musí být provedena tak, aby zajišťovala v případě požáru po požadovanou dobu a nejméně 60 min – požární odolnosti dle ČSN 73 0848.

K) STANOVENÍ POČTU, DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ HASÍCÍCH PŘÍSTROJŮ

PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE (PHP)

KD - Stávající bez změn

Na chodbě bude umístěn před N.1.2 - 1 x práškový přenosný hasící přístroj PG 6, dle Sb. č. 23/2008 příl. č. 4. Hasící schopnost práškového 34A a 113B.

m) rozsah a způsob rozmístění výstražné a bezpečnostní značky a tabulky⁴, včetně vyhodnocení nutnosti označení místa, na kterém se nachází věcný prostředek požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení.

V objektu musí být zřetelně označeny směry úniku podle ČSN 73 0813 a ISO 3864. Objekt bude vybaven výstražnými a bezpečnostními značkami a tabulkami podle ČSN EN ISO 7010 a ČSN 018013. Budou označena místa, na kterých se nacházejí věcné prostředky požární ochrany (PHP) a únikové cesty. Označeny budou hlavní uzávěry vody, hlavní elektrický vypínač TOTAL STOP v přízemí objektu.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nacházejí věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení (§ 41 odst. 2 písm. o) vyhlášky

Požární a bezpečnostní značení svým provedením a umístěním odpovídá požadavkům NV č. 11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864, případně ČSN ISO 3864-1.

Pro zajištění evakuace osob z objektu jsou označeny únikové východy v prostoru nad zárubní bezpečnostní značkou NB.4.63 – ČSN ISO 3864 případně NE.10 anebo NE.10 b – ČSN ISO



3864; dveře na únikových cestách jsou doplněny dle smyslu otáčení prostorovou šipkou s nápisem Tlačit, resp. Táhnout (označení NE.25 resp. NE.24 – ČSN ISO 3864).

Směr úniku v dispozičně složitých prostorech je označen bezpečnostní značkou NB.4.78 - ČSN ISO 3864 (šipka s tzv. belgickou hlavicí).

Hlavní uzávěry zemního plynu a vody, hlavní vypínače elektrické energie, budou označeny příslušnými bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864. Skutečné rozmístění požárních a bezpečnostních tabulek je možné provést v závislosti na skutečném rozmístění vnitřního vybavení prostorů v objektu.

III/ ZÁVĚR

Posuzovaná stavba splňuje požadavky platných ČSN v oboru požární ochrany a vyhl. Č. 23/2008 Sb.

Obsah požárně bezpečnostního řešení odpovídá požadavkům vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. § 41 odst. 2 a jeho obsah je v souladu s odst. 5.

V případě, že při realizaci stavby dojde ke změně v technickém řešení nebo změně v použitých stavebních materiálech musí být toto konzultováno se zpracovatelem požárně bezpečnostního řešení.

Výkresová část:

