

Název akce : Oprava stávajícího komínu  
Místo akce : Západní ul. k.ú.Varnsdorf p.p.č.2695/2  
Stavebník : Město Varnsdorf, Náměstí E.Beneše 470, Varnsdorf  
Zak.číslo : 94/4/23  
Stupeň PD : Projekt

## Požárně bezpečnostní řešení

V Děčíně 4/2023

Vypracoval : Leoš MIŠKOVSKÝ

**STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY**  
**Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA**

Název stavby: Oprava stávajícího komínu  
Místo stavby: Západní ul. k.ú.Varnsdorf p.p.č.2695/2

**KATEGORIE STAVBY:** Stavba kategorie I  
**TŘÍDA VYUŽITÍ:** první třída využití

**K I T1**

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

**Základní údaje o stavbě**

Zastavěná plocha stavby:	16,00 m <sup>2</sup>	Počet nadzemních podlaží (NP):	1
Výška stavby:	0,00 m	Počet podzemních podlaží (PP):	0
Světlá výška podlaží:	43,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	0 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	0 osob		

**Stanovení třídy využití**

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	NE
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	Množství: m <sup>3</sup>
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: m <sup>3</sup>
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: m <sup>3</sup>
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

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"**

Seznam použitých podkladů pro zpracování :

- Vyhláška č.246/2001 Sb. § 41 + č.23/2008 Sb.
- Požární normy řady ČSN 730802, ČSN 730834, ČSN 730810
- předložená PD projektanta

**A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY**

1) Umístění objektu :

Posuzovaný komín se nachází na travnaté ploše v Západní ulici ve Varnsdorfu.

2) Účel objektu :

Zděný samostatně stojící tovární komín bývalé textilky.

Poznámka : Zchátralý objekt protějščí bývalé textilky, který se nachází cca 5 m od komínu je určen k demolici.

Dle rozhodnutí investora zůstane zachován pouze tovární komín, který se opraví, jako symbol této městské části Varnsdorfu.

3) Druh stavby :

Stavební úpravy při opravě stávajícího zděného továrního komínu :

- obnova - přespárování narušených maltových spar režného cihelného zdiva komína
- oprava hlavové části komína ... zvětralá část cca poslední horní 2 m zdiva komína se rozebere a opětovně se ze stejných cihel přezdí na cementovou maltu s novým ŽB věncem
- dolní část u paty komína se provede oprava narušených částí (dozdívka) z plných cihel do původního obvodu včetně nového vyspárování
- zazdění 4 komínových průduchů u paty komína z důvodu zamezení přístupu osob dovnitř komína a též ze statického hlediska
- rovnoměrně po obvodu komína se na 4 stranách instalují pomocná ocelová ztužující táhla od paty až po vrchol komína s napínacími systémy cca po 6 m výšky
- ochranný protikorozní nátěr stávajícího venkovního ocelového žebříku komínu včetně ochranných obručí žebříku
- výměna stáv.bleskosvodu za nový
- zazdění stávajícího podzemního ŽB kouřovodu cihelnou stěnou tl.30 cm který procházel podzemí ze stáv.komína do přilehlého protějščího výrobního objektu, který se zbourá

4) Podlažnost stavby :

Posuzovaný komín je jednopodlažní nepodsklepený bez půdy.

Z hlediska PO - celkem : 1 užitné N.P.

5) Výška objektu : dle ČSN 730802 čl.5.2.3

$h = 0 \text{ m}$

6) konstrukční části staveb : ČSN 730810 čl.3.2.1

- svislé konstrukce - DP1

7) Konstrukční systém : čl.7.2.8

Nehořlavý

8) Popis objektu :

- svislé konstrukce - cihelné režné zdivo z plných komínových cihel
- vodorovné konstrukce - podlaha - BM
- schodiště - stávající venkovní ocelový komínový žebřík s ochran. obručemi

## **B) POSOUZENÍ OBJEKTU**

Jelikož se jedná o rekonstrukci stávajícího komínu, bude se tento komín 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  $p_{n.an.c}$  o více než  $15 \text{ kg/m}^2$

Využití komínu se nemění

- **nedochází !**

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

Počet E osob v objektu se nemění - nevyskytují se.

- **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 rekonstruovaný komín se posuzuje dle stále stejné ČSN 730804

- **nedochází !**

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

- **nedochází !**

Závěr : U posuzované oprava stávajícího komínu, nedochází ke změně užívání objektu a bude se tento komín posuzovat dle změny staveb skupiny I

Posouzení oprava stávajícího komínu -

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 -

- obnova - přespárování narušených maltových spar režného cihelného zdiva komína
- oprava hlavové části komína ... zvětralá část cca poslední horní 2 m zdiva komína se rozebere a opětovně se ze stejných cihel přezdí na cementovou maltu s novým ŽB věncem
- dolní část u paty komína se provede oprava narušených částí (dozdívka) z plných cihel do původního obvodu včetně nového vyspárování
- zazdění 4 komínových průduchů u paty komína z důvodu zamezení přístupu osob dovnitř komína a též ze statického hlediska
- rovnoměrně po obvodu komína se na 4 stranách instalují pomocná ocelová ztužující táhla od paty až po vrchol komína s napínacími systémy cca po 6 m výšky
- ochranný protikorozní nátěr stávajícího venkovního ocelového žebříku komínu včetně ochranných obroucí žebříku
- zazdění stávajícího podzemního ŽB kouřovodu cihelnou stěnou tl.30 cm který procházel podzemí ze stáv.komína do přilehlého protějšího výrobního objektu, který se zbourá

b) výměna nebo nová instalace systémů - vyhovuje -

- výměna stáv.bleskosvodu za nový

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

- výměna oken ani 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 u posuzovaného komínu nevyskytuje

f) novým členěním příček nevznikne místnost větší než 100 m<sup>2</sup> -  
vyhovuje - vnitřní posuzované prostory zůstanou nezměněny

**3) Požadavky na změnu staveb skupiny I** dle ČSN 730834 čl.4

Posuzované stavební úpravy splňují všechny požadavky bodů a) - i)  
- **vyhovuje bez opatření !**

ZÁVĚR : Posuzovaná oprava stávajícího komínu 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)** Měněný nový bleskosvod komínu bude realizován dle platných ČSN a ukončen revizní zprávou.