

KONTRUKČNÍ PROJEKT AA7 FAU TUL LIBEREC

POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ
ČÁSTI
POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

Rozsah dokumentace - minimální

- **Technická zpráva:**

- titulní stránka
- stavebně technický (stručný) popis objektu – geometrie stavby, počet podlaží, konstrukční a materiálové řešení, využití objektu, přístupové komunikace zasituování objektu, atd.
- rozdělení stavby do požárních úseků, požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí a jejich zhodnocení,
- evakuace osob z objektu/zásah jednotkami PO
- požárně nebezpečný prostor – odstupové vzdálenosti

- **Výkresy požární bezpečnosti:**

- situační výkres – umístění objektu, přístupové komunikace, odstupy
- výkresy půdorysů podlaží – rozdělení do pož. úseků, požadavky na požární odolnost, atd. – např. podle ČSN 01 3495 do slepých výkresů – dispozice+tabulka místností s plochami, atd.

Rozdělení stavby do požárních úseků, požadavky na požární odolnost stavební konstrukcí a jejich zhodnocení

- Rozdělení stavby do pož. úseků - samostatné požární úseky vždy:
 - CHUC,
 - prostory technického zázemí – kotelna, strojovna VZT, el. rozvodna, atd.
 - instalační šachty,
 - Podzemní garáže,
 - byty, ubytovací pokoje,
 - zdravotnické prostory,
 - prostory prodejen a služeb, atd.

Rozdělení stavby do požárních úseků, požadavky na požární odolnost stavební konstrukcí a jejich zhodnocení

- Požadavky na požární odolnost – ČSN 73 0802, tab. 8 + tab. 12
 - Stanovení požárního rizika pož. úseků podle jejich využití

Využití požárního úseku	P_v (kg.m ⁻²)	Součinitel a (-)
Byt	40	1,0
Ubytování – obytná buňka	30	1,0
Sklep	45	1,0
Podzemní garáž	35	1,0
Technické prostory	45	1,1
Instalační šachty	--- (II. SPB)	
Zdravotnické prostory	35	1,0
Prodejny a služby	90	1,1
CHUC	7,5	

Rozdělení stavby do požárních úseků, požadavky na požární odolnost stavební konstrukcí a jejich zhodnocení

- Stupeň požární bezpečnosti podle [tab. 8 ČSN 73 0802](#) – požární riziko p_v ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$) požární výška h (m) + kční systém – nehořlavý/smíšený/ hořlavý
- Požadavek požární odolnosti stavebních konstrukcí podle [tab. 12 ČSN 73 0802](#) – stavební konstrukce a její umístění ve stavbě – PP/NP/poslední NP
- Zhodnocení požární odolnosti stavebních konstrukcí – požadavek/popis/hodnocení, příp. návrh opatření
- Materiálové řešení ve specifických prostorech v řešeném objektu – „hořlavost“

Zhodnocení evakuace osob v případě požáru/provedení zásahu jednotkami PO

- Návrh únikových cest – nechráněné UC/chráněné UC včetně popisu UC v objektu a popis evakuace osob z objektu v případě požáru
- Stanovení délky UC a šířky UC, stanovení mezní délky UC ([tab. 18 ČSN 73 0802](#))/minimální šířky, požadavek na zajištění větrání CHUC
- Stanovení předpokládaného počtu osob v řešených požárních úsecích/únikových cestách
- Možnost provedení požárního zásahu jednotkami PO – vnitřní a vnější zásahové cesty, příjezd jednotek PO k objektu, možnost odstavení techniky u řešené stavby.

Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor

- Stanoví se pro jeden „referenční“ požární úsek:
 - Největší plocha v obvodové stěně bez požární odolnosti – **délka/šířka** – velikost požárně otevřených ploch,
 - Požární riziko – hodnota p_v ($\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$) požárního úseku
 - Konstrukční systém objektu – **nehořlavý/smíšený/hořlavý**
 - **Procento požárně otevřených ploch** – velikost plochy/plocha průčelí
 - **Stanovení odstupové vzdálenosti d (m)** – postup podle ČSN 73 0802 – tabulkou v příloze F nebo výpočtem přesněji – postup podle Stefan-Boltzmanova zákona (např. příloha G ČSN EN 1991-1-2 pomocí polohových faktorů)

Doporučená literatura

- ČSN 73 0802
- ČSN 73 0804
- ČSN 73 0810
- ČSN 73 0833
- ČSN 73 0835
- ČSN 01 3495
- Vyhláška č. 23/200 Sb. – technické podmínky PO staveb
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. – o požární prevenci