

ZEFRAPROJEKT projektový atelier
Masarykova 49, 400 01 Ústí nad Labem, tel/fax (047)5209659

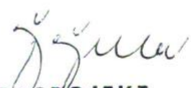
Akce : Úprava přízemí - prodejna pro chovatele
Místo : Drážďanská ul. , Krásné Březno
Okres : Ústí nad Labem
Investor : Antonín Baláček, Mojžíš č.p. 150

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Požární bezpečnost stavby

Projektant stavební části : Stavební firma FAST
p. Petr Bojka, Ústí n/L.

Vypracoval : Elihor Žežulka
Ústí nad Labem
únor 1995


ZEFRAPROJEKT
Masarykova 49
400 01 Ústí n. L.

XXXXXXXXXXXX

Stávající objekt je třípodlažní, podsklepený s nevyužitým půdním prostorem.

Posouzeno je pouze 1. NP - prodejní jednotky.

Výška objektu po poslední užité podlaží je 6,80 m. Konstrukce zajišťující stabilitu stávajícího objektu a požárně dělicí včetně - smíšené.

2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVBY

Vstupní data

Označení	PÚ : N 1.01	výšková poloha : do 22,5 m								
0001	sklad	18,2	3,00	3,15	1,50	100,0	1,10	5,0	84,0	1,09
0002	prodejna	20,7	3,00	2,73	2,10	70,0	1,10	5,0	63,8	1,09

Označení PÚ : N 1.02 výšková poloha : do 22,5 m

0003	sklad	18,2	3,00	3,15	1,50	90,0	1,15	5,0	79,2	1,14
0004	prodejna	20,7	3,00	2,73	2,10	60,0	1,15	5,0	57,5	1,13

Přehled požárních úseků a požárně technických hodnot

Čís. PÚ	Označení PÚ	S [m ²]	a	b	c	P _v [kg/m ²]	SPB	velikost PÚ		max. podl.
								délka	šířka	
1	=N 1.01	38,9	1,09	0,76	1,00	73,2	III	44,7	32,3	1
2	=N 1.02	38,9	1,13	0,76	1,00	67,7	III	41,9	31,0	1

- =) - ve všech PÚ je stavebními konstrukcemi bráněno šíření tepla dle pozn. 13 ČSN 73 0802.
 - pro PÚ bude dle ČSN 73 0834 požadován III. SPB, tzn. došlo ke snížení SPB o 1^o.

Požární stěny a stropy musí vykazovat požární odolnost 45 minut. Nosné zděné konstrukce jsou vždy z materiálů se stupněm hořlavosti A. Vzhledem k jejich tloušťkám vykazují i dostatečnou požární odolnost, navržený i stávající stav je možné hodnotit jako vyhovující.

- Vodorovné konstrukce -
 - cihelná klenba schodiště 90 minut
 - skladba stropu v nadzemních podlažích mezi trámy
 stávající strop - podhled na rákosu 40 minut

nutná úprava :

- a)
 sádkartonové desky tl. 15 mm 25 minut
 dřevěné podbíjení tl. 13 mm 7 minut
 dřevěný záklop tl. 25 mm 15 minut
 nášlapná vrstva podlahy - bez odolnosti
 trám musí být minimálně rozměrů 100/140 mm 25 minut
 celková požární odolnost mezi trámy 47 minut příp.
 b)
 náhrada rákosového pletiva za rabbitz o provedení nových omítek 47 minut
 U všech sádkartonových konstrukcí (podhledy) musí být spáry vytmeleny a přesádkovány.

Obvodové stěny -

Cihelný obvodový plášť o min. tl. 45 cm vykazuje vyšší požární odolnost a tedy vyhovuje.

Požární pásy vodorovné mají šířku 1,5 m, svislé cca od 1,0 m, v posuzovaném případě při výšce objektu nejsou požadovány.

Požární uzávěry

- v nadzemních podlažích do schodišťového prostoru budou osazeny

vždy požární dveře typu PR 30 12 = výrobce Západočeské dřev. zá-
vody Mariánské Lázně.

Dveře na únikových cestách (schodiště, prostor) nesmí být opatřeny
prahy. Vzhledem k tomu, že skupina místností splňuje požadavek
čl. 165 ČSN 73 0802 je otevírání dveří proti směru úniku.

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku

Požadavek na požární odolnost těchto konstrukcí je shodný jako
u požárních nebo obvodových stěn. Stávající a nově navržené je
vyhovující.

Osoby s omezenou schopností pohybu se v objektu budou pohybo-
vat pouze nahodile. Způsob evakuace osob z objektu - současný.

Vzhledem k tomu, že únik osob je možný dvěma směry a max.
obsazení prodejních jednotek bude dle ČSN 73 0818 do 15 osob,
únikové cesty zjevně vyhovují jak délkově tak i na šířku dveří.

Odstupové vzdálenosti budou pro okenní otvory do 2,00 m. V
požárně nebezpečném prostoru není situován žádný jiný stavební
objekt.

Prostupy rozvodů a instalací požárními stěnami a stropy bu-
dou v celé hloubce prostupu utěsněny s možností dilatačního po-
hybu. Pro rozvody nehořlavých látek (SV) - potrubí o průřezu do
400 cm² nejsou požadována žádná další opatření.

Do objektu není plyn zaveden. Vytápění - elektrické přímotop.
větrání přirozené.

Instalace lokálních tepelných spotřebičů musí z hlediska PO odpo-
vídat ČSN 96 1008.

3. ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

Příjezdová komunikace pro příjezd požárních vozidel vede do
bezprostřední blízkosti od hlavního vstupu.

Příjezdová komunikace je dvoupruhová a je dimenzována na tíhu
50 kN. Nástupní plocha se nepožaduje (výška objektu h < 12 m).

Vnitřní ani vnější záchranné cesty nemusí být zřizovány.

Podle ČSN 73 0873 je stanovena potřeba vnější požární vody
13,2 l s⁻¹ (10,0 x 1,4) a její částečné krytí bude zajištěno ze
stávajícího rozvodu v ul. Drážňanská, na kterém jsou osazeny pod-
zemní hydranty. Celkový přetlak v hydrantech vnějšího požárního
vodovodu musí být 0,25 MPa. Vzdálenost hydrantů od objektu do
60,00 m.

Vzhledem k tomu, že není zajištěno plné krytí vnější požární
vody budou prostory prodejen a skladů vybaveny autonomními blási-
či požáru, které mohou být napojeny na zabezpečovací elektrické

zařízení a vývodem signálu na místa trvalé obsluhy.

Vnitřní požární vodovod není požadován neboť obsluhovaný prostor jednotlivých požárních úseků je menší než 1000 m³.

Podle ČSN 73 0302 - změny 7 je nutné, aby jednotlivé prostory požárních úseků byly vybaveny pro třetího požáru A.

Doporučuji proto, aby v každém prodejně jednotce byl 1 ks PHP. Hmotnost hasiva sněhový, příp. práškový hasicí přístroj (typ prášku ABCE) 6,00 kg, vodní - 10,00 kg.

Přenosný hasicí přístroj má být umístěn na viditelném a lehce přístupném místě a to tak, aby výška rukojeti PHP nebyla výše než 1,50 m nad úrovní podlahy.

Vzhledem k tomu, že v současné době je na trhu již několik typů PHP jsou tyto hasiva jen doporučena pro předpokládané účely požáru.

Hodnota součinitele N pro jednotlivé požární úseky nabývá rozpětí 1,5 až 1,8, tzn. požární úseky není nutné vybavit zařízením elektrické požární signalizace. Spojení s veřejnou ohlašovací požáru bude telefonické.

Všechny hlavní uzávěry všech médií musí být označeny požárními a bezpečnostními tabulkami. Dále je nutné, aby pro objekt byly zpracovány požární poplachové směrnice a evakuační plán.

Případné připomínky k projektové dokumentaci budou řešeny formou dodatku zprávy PO.