


SO 06



CAAD - SPIRIT
CAAD++

VED. PROJEKTANT ING. ARCH. POŠEPNÝ	VYPRACOVAL ING. STRNAD	KRESLIL	KONTROLOVAL ING. ARCH. POŠEPNÝ	 MOSTECKÁ 280 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ tel., fax 048/5533203	
KRAJ: VÝCHODOČESKÝ		MAGISTRÁT: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU			
INVESTOR: ÚSTAV SOCIÁLNÍ PÉČE PRO MLÁDEŽ, ZÁMEK 1, ČERNÍKOVICE				FORMÁT	A4
AKCE : ÚSTAV SOCIÁLNÍ PÉČE PRO MLÁDEŽ Rychnov nad Kněžnou				MĚŘÍTKO	
				DATUM	VIII/99
				ÚČEL	PROJEKT
				ČÍS. ZAK.	
OBSAH : POŽÁRNÍ ZPRÁVA				Č. VÝKR.	PARÉ Č.
				AR.2	

TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

1. Charakteristika objektu

Název objektu: objekt SO 03,04,06,07 v areálu ústavu sociální péče - projekt
Místo stavby : Rychnov nad Kněžnou
Účel objektu : pokoje, pomocné provozy, ošetřovatelky-přízemí
pokoje, tech. místnost, kotelna - patro
Objekt je určen v přízemí pro imobilní osoby, v patře pro mobilní osoby.
Podlažnost : 2 nadzemní podlaží
Výška objektu: h=3,00 m
Světlá výška: 2,6m - 2,70 m
Zastavěná plocha : cca 260m²
Svislé konstrukce: obvodové zdi-ciželné tl.440mm
vnitřní nosné sloupy-betonové pr.300mm
Stropy : železobetonová monolitická deska o tl.250 mm
Schody : žb lomená monolitická deska s nabetonovanými stupni
Střecha : dřevěné profily s krytinou Bramac, podhled podkroví-sádrokarton GKF tl.15mm na samonosné ocelové konstrukci
Stavební prvky z hlediska hořlavosti použitých hmot : smíšené

Vzhledem k tomu, že objekt obsahuje více provozů, je posuzován dle ČSN 730802, ČSN 730833 a ČSN 730835.

Dle ČSN 730833 čl.2.5. se jedná o budovu skupiny OB3-dům pro ubytování s projektovanou kapacitou do 40 osob-projektová kapacita 12 osob.

Dle ČSN 730833 kap.3 jde o provoz skupiny LZ 1-lůžkové zdravotnické zařízení s max. počtem lůžek 15 pro dospělé nebo 10 pro děti.

2. Rozdělení objektu do požárních úseků

Dle ČSN 730802, ČSN 730833 a ČSN 730835 je objekt rozdělen do následujících požárních úseků:

2.N.P.:

PÚ 1 - pokoj

PÚ 2 - pokoj

PÚ 3 - pokoj

PÚ 4 - rezerva

PÚ 5 - kotelna, sklad /kotel výkonu do 35 kW/

PÚ 6 - wc+lá

PÚ 7 - wc+lá

1.N.P.:

PÚ 8 - celé podlaží+hala v patře

Svou velikostí PÚ vyhovují všem článkům výše uvedených norem /nepřekročí vel.50x35 m/.

3. Stanovení stupně požární bezpečnosti

Dle ČSN 730802 a ČSN 730833 je pro PÚ stanoven tento SPB:

PÚ 1-4 - III.SPB, $p_v=43,48 \text{ kg/m}^2$, $a=0,98$
PÚ 5 - II.SPB, $p_v=15,36 \text{ kg/m}^2$, $a=1,05$
PÚ 6-7 - I.SPB bez požárního rizika
PÚ 8 - II.SPB, $p_v=25,52 \text{ kg/m}^2$, $a=0,937$

Prostory bez požárního rizika:

-PÚ 6

-PÚ 7

-sociální buňky v přízemí

Poznámka: podrobný výpočet byl zpracován v dokumentaci ke stavebnímu povolení.

4. Požární odolnost stavebních konstrukcí

Pro navržený III.SPB je stanovena dle ČSN 730821 odolnost stavebních konstrukcí proti ohni:

Konstrukce	Odolnost	
	normová	dosažená
Pož. stěny-cihebné tl.100mm	45	60
Pož. stropy-žb. monolit. deska	45	90
Požární uzávěry otvorů	30C2	30C2
Obvodové stěny-cihebné tl.440mm	45	180
Nos.kce střeš-dřev.prof.10/16+GKF 15mm	30	30
Nosné kce uvnitř PÚ-žb sloupy pr.300mm	45	120
Střešní plášť s krytinou Bramac+		
podhled sádrokarton GKF 15mm	30	30
Kce schodiště-žb lomená deska	15C2	120A

Z uvedeného vyplývá, že navržené stavební konstrukce vyhoví. Celistvost požárně dělících konstrukcí je zajištěna utěsněním prostupů, požárními uzávěry a požárními klapkami. Požární pásy ve svislém a vodorovném směru se nemusí vytvářet.

5. Požární uzávěry

Odolnost požárních uzávěrů je stanovena pro nadzemní podlaží 30 C2.

Proto se použijí požární dveře dřevěné s odolností proti ohni 30 minut bez samozavírače.

Dveře do kotelny budou opatřeny samozavíračem.

Dveře typu PO /včetně zárubní !/.

Podrobný výpis požárních uzávěrů je uveden ve výpise výrobků PSV.

6. Únikové komunikace

Z objektu vedou nechráněné únikové komunikace na volné prostranství.

Min. šířka únikových cest je 1,1m a dveří 0,9m - pro LZ 1-/ČSN 730835/, jinde šířka 0,8m.

Počet osob dle ČSN 730818 Obsazení objektů osobami:

1.N.P.: 12 osob

2.N.P.: 10 osob

celkem 22 osob

Speciální úpravy únikových cest se neprovádí, větrání je přirozené.

Šířky a délky únikových cest se jeví jako dostatečné, jejich délka nepřekročí 20m /max.dl.z ubytovací buňky v patře/-splněn čl.5.1.2, kde je stanovena max. délka NÚC 20m a 15m z LZ1.

V pokojích v LZ 1 je zabezpečen únik přímo z ubytovacích pokojů dveřmi min. šířky 1,5m.

Jsou zřízeny náhradní únikové možnosti, dveře jsou otevírány ve směru úniku.

7.Výpočet množství požární vody

Dle ČSN 730873 bude objekt vybaven vnitřním požárním vodovodem, na kterém bude osazen hydrant typu 25/D/.

Hydrant bude osazen v přízemí.

Dle tab. 2 je celková potřeba požární vody 6 l/s pro $v=0,8$ m/s.

Vnější požární voda bude zajištěna hydranty do 150 m od objektu a mezi sebou 300 m.

Rovněž se musí osadit ruční hasící přístroje:

1.N.P. - 2 ks vodní /10 kg/

2.N.P. - 1 ks vodní /10 kg/

8.Odstupové vzdálenosti

Dle ČSN 730802 je maximální odstupová vzdálenost u průčelí:

-vstupního 3,5 m

-zadního 1,5 m

-bočního 1,0 m

-bočního 1,5 m

Odstup od okolní zástavby vyhoví, rovněž v blízkosti se nenachází žádný objekt, jehož požárně nebezpečný prostor by zasahoval posuzovaný objekt.

Odstupy "přes roh" se nevyskytují.

9.Přístupy, příjezdy, zásah. cesty

Přístupové a příjezdové cesty - jsou splněny ustanovení čl.11 ČSN 730802.

Nástupní plochy se nemusí zřizovat.

Vnitřní zásahové cesty se nemusí zřizovat .

Vnější zásahové cesty se nemusí zřizovat .

10.Ostatní

Mezi objekty je otevřený přístavek závětrí-konstrukce dle čl.7.7.3 nemusí vykazovat požární odolnost. Použitý makrolon-při požáru neskápávající a neopadávající.

Elektroinstalace bude vedena na nehořlavých podkladech, opatření proti účinkům statické a atmosferické elektřiny je řešeno uzemněním a hromosvody.

V objektu se nevyskytuje shromažďovací prostor.

V objektu bude instalováno zařízení domácího rozhlasu a nouzové osvětlení.

Vytápění- plynovou kotelnou.

EPS nemusí být zřízena, vzd provést dle ČSN 730872.

Do doby uvedení stavby do provozu musí být osazeny ruční hasící

přístroje, zpohotoveny vnitřní požární hydranty a vyvěšena
požární dokumentace PO dle vyhl.21/96 Sb.
Technická zpráva požární ochrany je zpracována dle ČSN 730802
Požární bezpečnost staveb-nevýrobní objekty ,ČSN 730833 Budovy
pro bydlení a ubytování a všech norem navazujících a
souvisejících.

Zpracoval:Ing.J.Strnad
VIII.1999