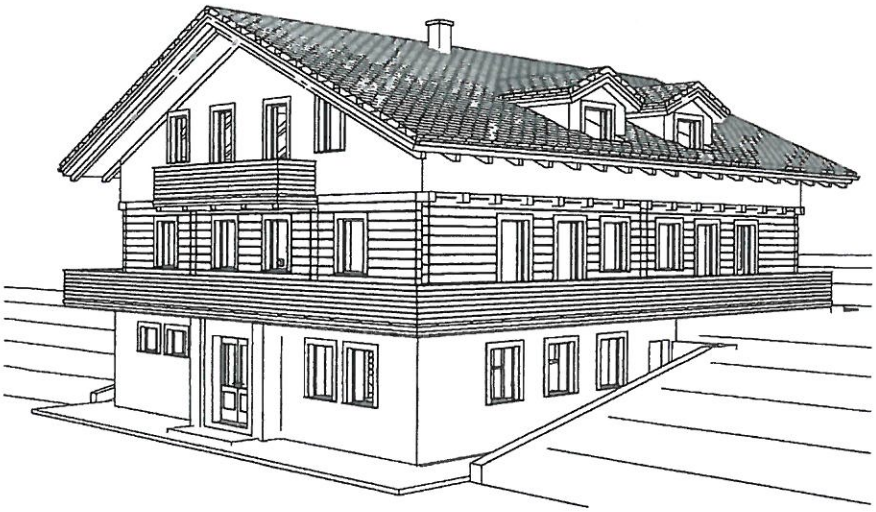
DK ateliér, s.r.o.
Matúškova 2575
026 01 Dolný Kubín
+ 421 907 661 646
+421 43 586 4507
dkatelier@dkubin.sk
www.dkatelier.sk

DK ateliér

OBEC HRONEC
stavebný úrad
overuje za predpokladu uvedených v stavebnom povolení
číslo: SP 1535/08
v Hronci, dňa: 11.9.2008
podpis:



OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 19.09.2008
Č. p.: 639/2008 podpis:

SPOLOČNÁ POZNÁMKA
REGISTRÁCIA
5-1.22

POŽIARNA OCHRANA

HL. PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	KRESLIL	PpSP	Paré č.
Ing. Radovan Mikuláš	Ing . Oľga Mikulášová	Ing . Oľga Mikulášová	Júl 2008	
AUTOR:	Ing . Oľga Mikulášová			
STAVEBNÍK	Róbert Otto Hauer , MPČĽ 52 , Brezno 977 01			
STAVBA	Horský hotel BERNARDÍN - rekonštrukcia Chvatimech, okr. Brezno , parc.č. 1732 , 1711/16			

DK ateliér

Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín
www.dkatelier.sk, dkatelier@dkubin.sk
tel/fax: +421 43 586 4507,
mobil: +421 907 661 646

Požiarno-bezpečnostné riešenie Horského hotela Bernardín - Rekonštrukcia Chvatimech, okres Brezno

1. *POPIS OBJEKTU*

Ide o novostavbu horského hotela Bernardín v obci Chvatimech, okres Brezno, ktorý bude slúžiť len na ubytovanie a stravovanie hostí. Navrhnutá stavba je trojpodlažná, tvorí ju suterén, prízemie a podkrovie.

Objekt je navrhnutý v tvare obdĺžnika s rozmermi 13,335 x 16 m, s jednou hlavnou výškovou úrovňou strechy 7,683 m od úrovne ±0,000.

Vstupov do objektu je viac. Zo severnej strany je hlavný vstup do objektu, ktorý je spoločný pre reštauráciu aj ubytovanie. Zo západnej strany je samostatný vstup pre personál.

Stavba je posúdená ako celok v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.

2. *MATERIÁLOVO – KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE*

Objekt je navrhnutý v suteréne ako murovaný z debniacich tvárnic zo železobetónovou stropnou doskou, obvodové steny prízemia tvorí drevená zrubová konštrukcia, konštrukcia podkrovia je navrhnutá ako drevená sendvičová konštrukcia. Stropnú konštrukciu nad prízemím tvoria drevené stropné trámy a stropná konštrukcia podkrovia je vytvorená v úrovni klieštín. Nášľapné vrstvy podláh sú rôzne podľa účelu miestnosti. Vonkajšie dvere a okná sú drevené, vnútorné dvere sú drevené, čiastočne zasklené alebo plné.

3. *POŽIARNOTECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA STAVBY*

NÁVRH POŽIARNYCH ÚSEKOV

Objekt je rozdelený do požiarnych úsekov nasledovne:

- Požiarny úsek N1.01 je jednopodlažný a tvorí ho reštaurácia, spoločenská miestnosť spolu s kuchyňou.
- Požiarny úsek N1.02 je jednopodlažný a tvorí ho kancelária
- Požiarny úsek N1.03/N2/N3 je trojpodlažný a tvorí ho nechránená úniková cesta, do ktorej vedú dvere z obytných buniek v stavbe na bývanie a ubytovanie s požiarnou výškou nadzemnej časti do 12 m a vedie až k východu stavby na voľné priestranstvo (v zmysle vyhl. MV SR č.94/2004 § 54 ods.2b). Súčasťou tohto požiarneho úseku sú hygienické zariadenia na prízemí.
- Požiarny úsek N1.04 je jednopodlažný a tvorí ho kotolňa na tuhé palivo.
- Požiarny úsek N2.01 je jednopodlažný a tvoria ho ubytovacie bunky na poschodí
- Požiarny úsek N3.01 je jednopodlažný a tvorí ho ubytovacie bunky v podkroví.

URČENIE POŽIARNEHO PODLAŽIA:

- v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 5 ods. 1a 1.PP je požiarnym podlažím pretože sa nachádza na konštrukcii s požiarnou odolnosťou,
- 1.NP je požiarnym podlažím v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 5 ods.1 pretože:

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 03.09.2018
Č.p.: 638/2018 podpis:

DK ateliér
Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín
www.dkatelier.sk, dkatelier@dkubin.sk
tel/fax: +421 43 586 4507,
mobil: +421 907 661 646

plocha 1.PP : 177,49 m^2
plocha schodiska : 8,12 m^2
Schodisko tvorí 4,6 % z pôdorysnej plochy 1.PP, teda 1.NP je požiarnym podlažím.

- 2.NP je požiarnym podlažím v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 5 ods.1 pretože:

plocha 1.NP : 178,93 m^2
plocha schodiska : 8,43 m^2
Schodisko tvorí 4,7% z pôdorysnej plochy 1.NP, teda 2.NP je požiarnym podlažím.

URČENIE PRVÉHO NADZEMNÉHO POŽIARNEHO PODLAŽIA:

Terén okolo stavby je svahovitý 1. nadzemné požiarne podlažie bude tvoriť suterén, pretože na úrovni tohto podlažia je vstup pre hasičskú jednotku podľa vyhl. MV SR 94/2004 § 7 ods. 3.

Stavba bude mať teda 3 nadzemné požiarne podlažia. Požiarna výška je v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 7ods. 5 výška nadzemnej alebo podzemnej časti stavby meraná od podlahy prvého nadzemného požiarneho podlažia po podlahu posledného požiarneho podlažia. Objekt má požiarnu výšku 6,11 m.

URČENIE KONŠTRUKČNÉHO CELKU:

Konštrukčný celok sa určuje podľa druhu konštrukčných prvkov použitých v požiarnych deliacich konštrukciách a nosných konštrukciách, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti. V posudzovanej stavbe v suteréne sú požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie vyhotovené z konštrukčných prvkov druhu D1, na poschodí a v podkroví sú požiarne deliace konštrukcie a nosné konštrukcie z konštrukčných prvkov druhu D3. Stavba sa preto považuje za stavbu s nehorľavým konštrukčným celkom len v podzemnom podlaží a v nadzemných podlažiach sa považuje za stavbu s horľavým konštrukčným celkom v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 13 ods.6 a v zmysle STN 92 0201-2 čl.2.6.6.

4. POŽIARNE ZAŤAŽENIE A POŽIARNE RIZIKO

Požiarne riziko v nevýrobnej stavbe určujeme na základe výpočtového požiarneho zaťaženia „p_V" v závislosti od priemerného požiarneho zaťaženia „p", od súčiniteľa horľavých látok „a" a od súčiniteľa odvetrania „b" v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 33 ods. 1 a STN 92 0201 – 1 čl. 3.2.2

Výpočet požiarneho zaťaženia a požiarneho rizika pre jednotlivé požiarne úseky je doložený v Prílohe 1.

VEĽKOSŤ POŽIARNEHO ÚSEKU

Najväčšia dovolená veľkosť požiarneho úseku v nevýrobnej stavbe je určená v závislosti od výpočtového požiarneho zaťaženia „p_V", súčiniteľa „a" a od počtu požiarnych podlaží stavby podľa STN 92 0201 – 1 čl. 4.1.1.

Najväčšia dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku:

- pre nadzemné podlažie nehorľavého konštrukčného celku platí:

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 19.09.2008
č.p.: 638/2008 podpis:

DK ateliér
Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín
www.dkatelier.sk, dkatelier@dkubin.sk
tel/fax: +421 43 586 4507,
mobil: +421 907 661 646

$$S_{max} = \frac{1250 - 2020.\ln a}{0{,}2.(n_{pn})^{1/2}}$$

kde **S_{max}** je najväčšia dovolená pôdorysná plocha podlažia požiarneho úseku v m^2
a je súčiniteľ horľavých látok (-)
n_{pn} je počet nadzemných podlaží stavby

Najväčší dovolený počet požiarnych podlaží v požiarnom úseku:

- pre zmiešaný konštrukčný celok sa určuje podľa rovnice:

$$Z_1 = \frac{180}{p_v} \geq z, \qquad Z_1 = \frac{100}{p_v} \geq z,$$

kde **z_1** je najväčší dovolený počet požiarnych podlaží v požiarnom úseku
180 je konštanta pre nehorľavý konštrukčný celok v kg/m^2
140 je konštanta pre zmiešaný konštrukčný celok v kg/m^2
z je skutočný počet požiarnych podlaží v požiarnom úseku

Výpočet najväčšej dovolenej pôdorysnej plochy požiarneho úseku a dovoleného počtu podlaží je doložený v prílohe č.2, kde je zároveň porovnaná skutočná a maximálna plocha požiarneho úseku a počet podlaží. Podľa doloženého výpočtu všetky požiarne úseky vyhovujú STN 92 0201 – 1 čl.4.1.1. a vyhláške MV SR č.94/2004 Z. z. § 6 ods. 1.

5. *TECHNICKÁ PODMIENKY PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI KONŠTRUKCIÍ*

URČENIE STUPŇA POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Podľa STN 92 0201-2 Čl.3.4 požiarny úsek, v ktorom je obytná bunka v stavbe určenej na bývanie skupiny B sa určuje v závislosti od horľavosti konštrukčného celku a od počtu nadzemných podlaží – podľa STN 92 0201 – 2 tab.4. Pre ostatné požiarne úseky sa určuje podľa STN 92 0201 – tab.3 v závislosti od výpočtového požiarneho zaťaženia, od horľavosti konštrukčného celku a od požiarnej výšky.

Určenie stupňov protipožiarnej bezpečnosti pre jednotlivé požiarne úseky je určené v prílohe č.1b – Výpočet výpočtového požiarneho zaťaženia a určenie SPB.

URČENIE POŽIARNEJ ODOLNOSTI NOSNÝCH KONŠTRUKCIÍ A POŽIARNYCH DELIACICH KONŠTRUKCIÍ

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 37 ods. 3 pre každý stupeň protipožiarnej bezpečnosti sú požadovaný druh konštrukčných prvkov a najnižšia požiarna odolnosť konštrukčných prvkov určená v technickej norme STN 92 0201 – 2 čl.2.3.6 – tabuľka 1.

Požiarny úsek N1.02, N1.02/N2/N3, N1.04 - I.SPB

Stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií v minútach a ich druh	Kritériá a symboly
Požiarne deliace konštrukcie (požiarne stropy a požiarne steny)		

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 09.09.2008
Č.p.: 638/2008 podpis:

DK ateliér
Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín
www.dkatelier.sk, dkatelier@dkubin.sk
tel/fax: +421 43 586 4507,
mobil: +421 907 661 646

b) v nadzemných podlažiach c) v poslednom nadzemnom podlaží	30 30	REI, EI
Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiarnych stropoch b) v nadzemných podlažiach c) v poslednom nadzemnom podlaží	30/D3 30/D3	EW – C
Obvodové steny a) Zaisťujúce stabilitu stavby alebo jej časti - V nadzemných podlažiach - V poslednom nadzemnom podlaží	30 30	REI, REW REI, REW
Nosné konštrukcie vo vnútri stavby, ktoré zaisťujú stabilitu stavby b) v nadzemných podlažiach c) v poslednom nadzemnom podlaží	30 30	REI
Nosné konštrukcie striech bez požiarne deliacej funkcie	30	

Požiarny úsek N2.01, N3.01– II.SPB

Stavebné konštrukcie a ich klasifikácia	Požiarna odolnosť stavebných konštrukcií v minútach a ich druh	Kritériá a symboly
Požiarne deliace konštrukcie (požiarne stropy a požiarne steny) b) v nadzemných podlažiach c) v poslednom nadzemnom podlaží	45 30	REI, EI
Požiarne uzávery otvorov v požiarnych stenách a požiarnych stropoch b) v nadzemných podlažiach c) v poslednom nadzemnom podlaží	30/D3 30/D3	EW – C
Obvodové steny a) Zaisťujúce stabilitu stavby alebo jej časti - V nadzemných podlažiach - v poslednom nadzemnom podlaží	30 30	REI, REW
Nosné konštrukcie vo vnútri stavby, ktoré zaisťujú stabilitu stavby b) v nadzemných podlažiach c) v poslednom nadzemnom podlaží	45 30	REI
Nosné konštrukcie striech bez požiarne deliacej funkcie	30	R
Konštrukcie schodíšť vo vnútri požiarneho úseku, ktoré nie sú súčasťou chránených únikových ciest	30/D3	R

PRESTUPY

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 40 ods. 3 prestupy rozvodov a prestupy inštalácií cez požiarne deliace konštrukcie musia byť utesnené konštrukčnými prvkami takého druhu, ako sú požiarne deliace konštrukcie, ktorými prestupujú. Utesnený prestup musí spĺňať požiadavky na požiarnu odolnosť požiarne deliacej konštrukcie, ktorou prestupuje, najviac však EI 90 min. Iné prestupy môžu

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 09.09.2008
Č. p.: 638/2008 podpis:

DK ateliér
Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín
www.dkatelier.sk, dkatelier@dkubin.sk
tel/fax: +421 43 586 4507,
mobil: +421 907 661 646

vzniknúť najmä v stenách a stropoch pri prestupoch vykurovacích a zdravotechnických inštalácií.

VÝPIS POŽIARNYCH UZÁVEROV

Druh uzáveru	Osadiť medzi priestory	Poznámka
EW30/D3 – C	0.13 Vstupná hala – 0.24 Spoločenská miestnosť	1600/2100 – PO1
EW30/D3 – C	0.01 Vstup – 0.02Jedáleň	900/2100 – PO2
EW30/D3 – C	0.13 Vstupná hala – 0.02Jedáleň	900/2100 – PO3
EW30/D3 – C	0.15 Recepcia – 0.16 Kancelária	800/1970 – PO4
EW30/D3 – C	1.02 Chodba – 1.15 Izba	800/1970 – PO5
EW30/D3 – C	1.02 Chodba – 1.13 Izba	800/1970 – PO6
EW30/D3 – C	1.02 Chodba – 1.11 Izba	800/1970 – PO7
EW30/D3 – C	1.02 Chodba – 1.09 Izba	800/1970 – PO8
EW30/D3 – C	1.02 Chodba – 1.07 Izba	800/1970 – PO9
EW30/D3 – C	1.02 Chodba – 1.05 Izba	800/1970 – PO10
EW30/D3 – C	1.02 Chodba – 1.03 Izba	800/1970 – PO11
EW30/D3 – C	1.02 Chodba – 1.17 Predsieň	800/1970 – PO12
EW30/D3 – C	2.02 Chodba – 2.16 Sklad špinavého prádla	800/1970 – PO13
EW30/D3 – C	2.02 Chodba – 2.14 Izba	800/1970 – PO14
EW30/D3 – C	2.02 Chodba – 2.09 Izba	800/1970 – PO15
EW30/D3 – C	2.02 Chodba – 2.07 Izba	800/1970 – PO16
EW30/D3 – C	2.02 Chodba – 2.05 Izba	800/1970 – PO17
EW30/D3 – C	2.02 Chodba – 2.03 Izba	800/1970 – PO18

Pozn. V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 45 ods. 4 požiarny uzáver sa musí automaticky uzatvárať po každom otvorení alebo pri vzniku požiaru. Podľa STN 92 0201-2 čl. 5.6.3 vybavenie požiarneho uzáveru automatickým uzatváracím mechanizmom sa vyjadruje v type požiarneho uzáveru symbolom C. Požiarne uzávery musia spĺňať požiadavky vyhlášky MV SR 285/2001, ktorou sa určujú vlastnosti požiarnych uzáverov, podmienky ich prevádzkovania a zabezpečenia ich pravidelnej kontroly.

6. *ÚNIKOVÉ CESTY A EVAKUÁCIA*

TYPY ÚNIKOVÝCH CIEST

V objete je navrhnutá jedna nechránená úniková cesta, do ktorej vedú dvere z obytných buniek tak, ako je potrebné v stavbe určenej na bývanie a ubytovanie s požiarnou výškou nadzemnej časti do 12 m, v zmysle vyhl. MV SR č. 94/2004 § 54 ods. 2b – 2. Táto nechránená úniková cesta tvorí samostatný požiarny úsek a vedie od prízemia až do podkrovia. Vedie priamo k východu zo stavby na voľné priestranstvo. Ostatné únikové cesty sú súčasťou navrhnutých požiarnych úsekov.

ÚRHOVNÉ STANOVISKO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 09.09.2008
Č.p.: 638/2008 podpis:

DK ateliér

Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín
www.dkatelier.sk, dkatelier@dkubin.sk
tel/fax: +421 43 586 4507,
mobil: +421 907 661 646

POŽIADAVKY NA ÚNIKOVÉ CESTY

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 62 ods. 1 počet únikových ciest pre stavbu, ich dĺžka, šírka a rozmiestnenie musia byť navrhnuté tak, aby predpokladaný čas evakuácie osôb určený v STN 92 0201 bol čo najkratší.

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 64ods. 1 vzájomná vzdialenosť východov z miestností alebo z požiarneho úseku nesmie byť väčšia ako 60 m.

POSÚDENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

Posúdenie bolo vykonané na základe normy STN 73 0818 – Obsadenie objektu osobami. Podľa tejto normy čl. 6 sa pri dimenzovaní spoločných únikových ciest z dvoch alebo viacerých priestorov, o ktorých sa dá dokázať, že môžu byť obsadené tými istými osobami, započítavajú sa tieto osoby len raz.

Výpočet obsadenia objektu osobami je doložený v prílohe č. 3.

V posudzovanom objekte sa uvažuje s obsadením izieb v podkroví a nadzemnom podlaží, reštaurácie, baru, kancelárie a kuchyne.

Únikové cesty sú posudzované od posledného nadzemného podlažia.

V podkroví sa uvažuje s obsadením obytných buniek 25 osobami, na tento počet je posúdená šírka schodiska vedúceho na nadzemné podlažie.

V nadzemnom podlaží sa uvažuje s obsadením všetkých izieb 21 osobami, tento počet osôb sa pripočítava k osobám unikajúcim z podkrovia a na súčet 25+21=46 je posúdená šírka schodiska vedúceho na prízemie.

Na prízemí je samostatne posúdená úniková cesta zo spoločenskej miestnosti s obsadením 41 osobami. Na tento počet osôb je posúdený únikový východ PO1.

Rovnako je samostatne posúdený únikový východ z priestoru jedálne a baru, kde sa uvažuje s obsadením 40 osobami. Na tento počet osôb je posúdený únikový východ PO2.

Únikový východ UV2 je posúdený na súčet unikajúcich osôb z izieb, kancelárie a spoločenskej miestnosti, teda na 46 + 41 + 1 = 88 osôb.

Hlavný vstup do objektu UV1 je posúdený na súčet osôb 88 + osoby unikajúce z jedálne, teda 40 osôb. Únikový východ UV1 je posúdený na 128 osôb.

Samostatná úniková cesta vedie z priestorov kuchyne, kde sa predpokladá obsadenie 5 osobami. Na tento počet osôb je posúdený únikový východ UV3.

Posúdenie únikových ciest je doložené v prílohe č.4.

Podľa tohto doloženého výpočtu úniková cesta vyhovuje potrebným kritériám, teda: $t_u < t_{ud}$, $l_{ud} > l_u$, $u_{min} < u$.

VYBUDOVANIE A VYBAVENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

Podlaha a dvere na únikovej ceste

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 70 ods. 1 Podlaha po oboch stranách dverí, ktorými prechádza úniková cesta, musí byť vo vzdialenosti rovnajúcej sa aspoň šírke únikovej cesty v rovnakej výškovej úrovni.

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 71ods. 2 dvere na únikovej ceste okrem dverí na začiatku únikovej cesty sa musia otvárať v smere úniku pootáčaním dverových krídel v postranných závesoch alebo v čapoch. Všetky dvere v posudzovanom objekte spĺňajú danú požiadavku.

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 71 ods. 4 dverové krídlo, ktoré sa započítava do šírky únikovej cesty a je pri prevádzke zabezpečené, musí byť na

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 05.09.2008
Č.p.: 638/2008 podpis:

DK ateliér
Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín
www.dkatelier.sk, dkatelier@dkubin.sk
tel/fax: +421 43 586 4507,
mobil: +421 907 661 646

strane úniku opatrené stavebným kovaním podľa technickej normy STN EN 179 a STN EN 1125.

Osvetlenie únikových ciest

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 73 ods. 1 únikové cesty musia byť počas prevádzky v stavbe osvetlené denným svetlom alebo umelým svetlom.

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 73 ods. 2 chránené únikové cesty, čiastočne chránené únikové cesty, nechránené únikové cesty alebo náhradné únikové možnosti, ktoré slúžia na únik viac ako 50 osôb, musia byť vybavené núdzovým osvetlením. V posudzovanej stavbe sa vyžaduje núdzové osvetlenie v požiarnom úseku N1.02/N2/N3.

Označenie únikových ciest

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 74 ods. 1 ak východ zo stavby na voľné priestranstvo nie je priamo viditeľný, musí byť smer úniku vyznačený na všetkých únikových cestách. V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 74 ods. 2b musí byť smer úniku vyznačený zariadením s vlastným zdrojom svetla.

7. ODSTUPY

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 79 ods. 3,4 na zamedzenie prenosu požiaru z horiacej stavby na inú stavbu alebo z horiaceho požiarneho úseku na iný požiarny úsek musia byť stavby alebo požiarne úseky od seba vzdialené najmenej o odstupovú vzdialenosť. Požiarne nebezpečný priestor okolo stavby sa vymedzuje odstupovou vzdialenosťou určenou v technickej norme STN 92 0201 – 4.

Na základe normy STN 92 0201 – 4 čl. 5.3.1 a v zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 80 ods. 2a sú určené odstupové vzdialenosti pre jednotlivé požiarne úseky v prílohe č.5 – tabuľke č.1. V odstupových vzdialenostiach posudzovaného objektu sa nenachádzajú žiaden susedné objekty.

8. ZARIADENIA NA ZÁSAH

Prístupová komunikácia

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 82 ods. 1 ku stavbe vedie prístupová komunikácia šírky 3,0 m, až ku vchodu do stavby, čo spĺňa dané požiadavky. V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 82 ods. 3 prístupová komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3 m a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN, do trvale voľnej šírky sa nezapočítava parkovací pruh.

Nástupná plocha

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 83 ods. 1a nástupná plocha nemusí byť vybudovaná, pretože požiarna výška stavby je 6,11 m, čo je menej ako 9 m.

Vnútorná zásahová cesta

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 84 ods. 1,2 vnútorná zásahová cesta nemusí byť vybudovaná, keďže stavba nemá hĺbku viac ako 30 alebo 60 m a jej požiarna výška nadzemnej časti je menšia ako 22,5 m.

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 19.09.2008
Č.p.: 638/2008 podpis:

DK ateliér
Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín
www.dkatelier.sk, dkatelier@dkubin.sk
tel/fax: +421 43 586 4507,
mobil: +421 907 661 646

Vonkajšia zásahová cesta

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 86 ods. 3 vonkajšia zásahová cesta nemusí byť vybudovaná, keďže navrhovaná stavba má prístup na strechu z vnútorného priestoru (cez podkrovný priestor).

POŽIARNOTECHNICKÉ ZARIADENIA

Zariadenie elektrickej požiarnej signalizácie

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 88 ods. 1e posudzovaná stavba musí byť vybavená zariadením elektrickej požiarnej signalizácie, keďže v stavbe je ubytovaných viac ako 20 osôb

Hasiace prístroje

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 89ods. 1 sa počet hasiacich prístrojov a ich druh určujú podľa STN 92 0202 – 1. Príslušný výpočet a návrh druhov hasiacich prístrojov je doložený v prílohe č.6 – tab. č.1 a 2.

Vlastnosti, podmienky prevádzkovania a zabezpečovania pravidelnej kontroly prenosných hasiacich prístrojov sú určené vo vyhláške MV SR č. 719/2002 Z. z.

Domáci rozhlas

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 90 ods.1b posudzovaná stavba musí byť vybavená domácim rozhlasom.

Dodávka elektrickej energie

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 91 ods. 1 elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia mať zabezpečenú trvalú dodávku elektrickej energie podľa 1.stupňa. Elektrické rozvody pre elektrické zariadenia, ktoré sú v prevádzke počas požiaru, musia byť vedené káblami, ktoré majú uvedené vlastnosti:

ZO – odolný proti šíreniu tepla
BH - bezhalogénový s nízkou hustotou dymu pri horení
PH – počas horenia funkčný v požadovanom čase

V zmysle vyhlášky MV SR č.94/2004 Z. z. § 91 ods. 2 tieto vlastnosti musia mať káble v spoločných priestoroch a izbách, núdzové osvetlenie a káble EPS a domáceho rozhlasu.

Zásobovanie požiarnou vodou

Výpočet potreby požiarnej vody je vykonaný podľa normy STN 92 0400 čl.4.1 a tab.2. Podľa tejto tabuľky bude táto stavba zásobovaná požiarnou vodou s množstvom 12 $l.s^{-1}$, keďže sa v stavbe nachádza požiarny úseky s plochou viac ako 120 m^2. Podľa tejto normy je potrebné pre danú stavbu potrebné zriadiť aj vnútorný požiarny vodovod, pretože v stavbe bude ubytovaných viac ako 15 osôb podľa STN 92 0400 čl. 3.4.2.

Vnútorný požiarny vodovod budú zabezpečovať 1 hadicový navijáky DN 25 s prietokom 1,0 $l.s^{-1}$. Hadicový naviják bude umiestnený na poschodí.

Potreba požiarnej vody bude zabezpečovaná z existujúceho rezervoáru, ktorý bude zabezpečovať stálu zásobu požiarnej vody. Stála zásoba požiarnej vody je určená z potreby požiarnej vody 12 $l.s^{-1}$ ktorá musí byť zabezpečená najmenej na 30 minút trvania požiaru v zmysle STN 92 0400 čl.4.13.3. Stála zásoba požiarnej vody je preto 21600 $l.s^{-1}$.

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 09.09.2008
č. p.: 638/2008 podpis:

DK ateliér

Matúškova 2575, 026 01 Dolný Kubín
www.dkatelier.sk, dkatelier@dkubin.sk
tel/fax: +421 43 586 4507,
mobil: +421 907 661 646

V zmysle vyhl. 699/2004 §4 ods.3 tento prírodný zdroj vody má vyhovujúce podmienky na čerpanie vody, keďže je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia šírky 3 m a s únosnosťou najmenej 80 kN. Priestor na státie hasičskej techniky bude označený značkou ZÁKAZ STÁTIA. Podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky. Zároveň je prírodný zdroj vzdialený do 200 m od posudzovanej stavby.

9. *TECHNICKÉ POŽIADAVKY NA KOTOLŇU*

Vykurovanie posudzovaného objektu je zabezpečené centrálnou kotolňou, ktorá sa nachádza v posudzovanom objekte v suteréne, vykurovacím zdrojom bude splyňovací kotol, ktorý vyúsťuje do komína. Kotolňa bude plne automatizovaná. V objekte sa nachádza v suteréne v reštaurácii ešte krb na tuhé palivo. Komín bude vyhotovený ako viacvložkový, jeho povrch bude omietnutý až do úrovne krytiny. Komín musí byť označený štítkom umiestneným na komínovom plášti v blízkosti kontrolného alebo čistiaceho otvoru alebo na inom ľahko prístupnom mieste. Komín musí byť vyhotovený v zmysle vyhl. MV SR 401/2007.

10. BLESKOZVOD

V zmysle STN 34 1390 čl. 13 stavba musí byť chránená bleskozvodom.

11. VZDUCHOTECHNICKÉ ZARIADENIA

V posudzovanej stavbe nie je navrhnuté vzduchotechnické zariadenie.

v Dolnom Kubíne 07/2008

Vypracoval Ing. Oľga Mikulášová

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 09.09.2008
Č. p.: 638/2008 podpis:

PRÍLOHA Č.1a - VÝPOČET PRIEMERNÉHO POŽIARNEHO ZAŤAŽENIA A SÚČINITEĽA HORĽAVÝCH LÁTOK

TAB. 1

POŽIARNY ÚSEK č.N1.01

Číslo miestnosti	Miestnosť	Položka	S_i [m²]	p_{ni} [kg/m²]	p_{si} [kg/m²]	a_{ni}	a_{si}	$p_{ni}+p_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni}+p_{si}).S_i$	$p_{ni}.a_{ni}$ [kg/m²]	$p_{si}.a_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni}.a_{ni})+(p_{si}.a_{si})$ [kg/m²]	$[(p_{ni}.a_{ni})+(p_{si}.a_{si})].S_i$	h_{si} [m]	$h_{si}.S_i$
002	jedáleň	7.1.2	41,22	20	5	0,9	0,9	25	1030,5	18	4,5	22,5	927,45	2,8	115,416
003	bar	7.1.3	7,4	30	2	1,2	0,9	32	236,8	36	1,8	37,8	279,72	2,8	20,72
004	sklad nápojov	7.1.5	2,4	60	2	1,1	0,9	62	148,8	66	1,8	67,8	162,72	2,8	6,72
005	kuchyňa	7.1.4	12,24	30	2	1,1	0,9	32	391,68	33	1,8	34,8	425,952	2,8	34,272
006	chodba	7.2.4	11,93	5	2	0,8	0,9	7	83,51	4	1,8	5,8	69,194	2,8	33,404
007	suchý sklad	7.1.5	2,72	60	2	1,1	0,9	62	168,64	66	1,8	67,8	184,416	2,8	7,616
008	chladný skald	7.1.55	2,95	60	2	1,1	0,9	62	182,9	66	1,8	67,8	200,01	2,8	8,26
009	šatňa	16.1a	2,86	15	2	0,7	0,9	17	48,62	10,5	1,8	12,3	35,178	2,8	8,008
010	umyváreň	16.2	1,53	5	2	0,8	0,9	7	10,71	4	1,8	5,8	8,874	2,8	4,284
011	wc	16.2	1,53	5	2	0,8	0,9	7	10,71	4	1,8	5,8	8,874	2,8	4,284
023	výlevka	16.2	0,96	5	2	0,8	0,9	7	6,72	4	1,8	5,8	5,568	2,8	2,688
024	spoločenská miestnosť	7.1.2	26,96	20	2	0,9	0,9	22	593,12	18	1,8	19,8	533,808	2,8	75,488
	Suma		114,7						2912,71				2841,764		321,16

$$p = \frac{\sum(p_{ni} + p_{si}).\ S_i}{\sum S_i} = 25{,}39$$

$$h_s = \frac{\sum S_i\ .\ h_{si}.}{\sum S_i} \quad 2{,}80$$

$$a = \frac{\sum(p_{ni}\ .a_{ni} + p_{si}.a_{si}).\ S_i}{\sum(p_{ni} + p_{si}).\ S_i} = 0{,}98$$

TAB. 2

POŽIARNY ÚSEK č.:N1.02

Číslo miestnosti	Miestnosť	Položka	S_i [m²]	p_{ni} [kg/m²]	p_{si} [kg/m²]	a_{ni}	a_{si}	$p_{ni}+p_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni}+p_{si}).S_i$	$p_{ni}.a_{ni}$ [kg/m²]	$p_{si}.a_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni}.a_{ni})+(p_{si}.a_{si})$ [kg/m²]	$[(p_{ni}.a_{ni})+(p_{si}.a_{si})].S_i$	h_{si} [m]	$h_{si}.S_i$
016	kancelária	1.1	4,32	40	5	1	0,9	45	194,4	40	4,5	44,5	192,24	2,80	12,096
	Suma		4,32						194,40				192,24		12,10

$$p = \frac{\sum(p_{ni} + p_{si}).\ S_i}{\sum S_i} = 45{,}00$$

$$h_s = \frac{\sum S_i\ .\ h_{si}.}{\sum S_i} \quad 2{,}80$$

$$a = \frac{\sum(p_{ni}\ .a_{ni} + p_{si}.a_{si}).\ S_i}{} = 0{,}99$$

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 09.09.2008
Č. p.: 638/2008 podpis:

OBEC HRONEC
stavebný úrad
Overená za podmienok uvedených v stavebnom povolení
Číslo: 10/2009
Dňa: 12.02.2009

$\sum(p_{ni} + p_{si}).\ S_i$

TAB. 3

POŽIARNY ÚSEK č.:N1.03/N2/N3

Číslo miestnosti	Miestnosť	Položka	S_i [m²]	p_{ni} [kg/m²]	p_{si} [kg/m²]	a_{ni}	a_{si}	$p_{ni} + p_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni} + p_{si}).\ S_i$	$p_{ni}.\ a_{ni}$ [kg/m²]	$p_{si}.\ a_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni}.\ a_{ni}) + (p_{si}.\ a_{si})$ [kg/m²]	$[(p_{ni}.\ a_{ni}) + (p_{si}.\ a_{si})].\ S_i$	h_{si} [m]	$h_{si}.\ S_i$
001	vstup	7.2.4	4,94	5	2	0,8	0,9	7	34,58	4	1,8	5,8	28,652	2,80	13,832
013	vstupná hala	7.2.4	14,72	5	2	0,8	0,9	7	103,04	4	1,8	5,8	85,376	2,80	41,216
014	schodisko	7.2.4	8,12	5	3	0,8	0,9	8	64,96	4	2,7	6,7	54,404	2,80	22,736
015	recepcia	7.2.3	2,61	15	2	0,8	0,9	17	44,37	12	1,8	13,8	36,018	2,80	7,308
017	predsieň ženy	16.2	3,12	5	2	0,8	0,9	7	21,84	4	1,8	5,8	18,096	2,80	8,736
018	wc muži	16.2	1,62	5	5	0,8	0,9	10	16,2	4	4,5	8,5	13,77	2,80	4,536
019	upratovačka	16.2	1,08	5	2	0,8	0,9	7	7,56	4	1,8	5,8	6,264	2,80	3,024
020	predsieň ženy	16.2	3,81	5	5	0,8	0,9	10	38,1	4	4,5	8,5	32,385	2,80	10,668
021	wc ženy	16.2	1,12	5	2	0,8	0,9	7	7,84	4	1,8	5,8	6,496	2,80	3,136
022	wc ženy	16.2	1,12	5	5	0,8	0,9	10	11,2	4	4,5	8,5	9,52	2,80	3,136
101	schodisko	7.2.4	8,43	5	3	0,8	0,9	8	67,44	4	2,7	6,7	56,481	2,82	23,7726
102	chodba	7.2.4	22,05	5	2	0,8	0,9	7	154,35	4	1,8	5,8	127,89	2,82	62,181
201	schodisko	7.2.4	7,36	5	3	0,8	0,9	8	58,88	4	2,7	6,7	49,312	2,60	19,136
202	chodba	7.2.4	20,55	5	2	0,8	0,9	7	143,85	4	1,8	5,8	119,19	2,60	53,43
	Suma		100,65						774,21				643,85		276,85

$$p = \frac{\sum(p_{ni} + p_{si}).\ S_i}{\sum S_i} = 7{,}69$$

$$h_s = \frac{\sum S_i\ .\ h_{si}.}{\sum S_i} = 2{,}75$$

$$a = \frac{\sum(p_{ni}\ .a_{ni} + p_{si}.a_{si}).\ S_i}{\sum(p_{ni} + p_{si}).\ S_i} = 0{,}83$$

TAB. 4

POŽIARNY ÚSEK č.:N1.04

Číslo miestnosti	Miestnosť	Položka	S_i [m²]	p_{ni} [kg/m²]	p_{si} [kg/m²]	a_{ni}	a_{si}	$p_{ni} + p_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni} + p_{si}).\ S_i$	$p_{ni}.\ a_{ni}$ [kg/m²]	$p_{si}.\ a_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni}.\ a_{ni}) + (p_{si}.\ a_{si})$ [kg/m²]	$[(p_{ni}.\ a_{ni}) + (p_{si}.\ a_{si})].\ S_i$	h_{si} [m]	$h_{si}.\ S_i$
012	kotolňa	12.6a	16,23	15	2	0,9	0,9	17	275,91	13,5	1,8	15,3	248,319	2,80	45,444
	Suma		16,23						275,91				248,319		45,444

$$p = \frac{\sum(p_{ni} + p_{si}).\ S_i}{\sum S_i} = 17{,}00$$

$$h_s = \frac{\sum S_i\ .\ h_{si}}{\sum S_i} = 2{,}80$$

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 09.09.2008
Č. p.: 638/2008 podpis:

OBEC HRONEC
stavebný úrad
Oznámenie zo dňa 20.10.2008 uvedených v stavebnom povolení
Číslo: 10/2008

$$a = \frac{\sum(p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum(p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = 0{,}90$$

TAB. 5

POŽIARNY ÚSEK č.:N2.01

Číslo miestnosti	Miestnosť	Položka	S_i [m²]	p_{ni} [kg/m²]	p_{si} [kg/m²]	a_{ni}	a_{si}	$p_{ni} + p_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i$	$p_{ni} \cdot a_{ni}$ [kg/m²]	$p_{si} \cdot a_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni} \cdot a_{ni}) + (p_{si} \cdot a_{si})$ [kg/m²]	$[(p_{ni} \cdot a_{ni}) + (p_{si} \cdot a_{si})] \cdot S_i$	h_{si} [m]	$h_{si} \cdot S_i$
103	izba	7.2.1	16,28	30	10	1	0,9	40	651,2	30	9	39	634,92	2,82	45,9096
104	kúpeľňa	7.2.1	4,01	30	2	1	0,9	32	128,32	30	1,8	31,8	127,518	2,82	11,3082
105	izba	7.2.1	15,93	30	10	1	0,9	40	637,2	30	9	39	621,27	2,82	44,9226
106	kúpeľňa	7.2.1	4,05	30	5	1	0,9	35	141,75	30	4,5	34,5	139,725	2,82	11,421
107	izba	7.2.1	15,93	30	10	1	0,9	40	637,2	30	9	39	621,27	2,82	44,9226
108	kúpeľňa	7.2.1	4,05	30	5	1	0,9	35	141,75	30	4,5	34,5	139,725	2,82	11,421
109	izba	7.2.1	16,28	30	10	1	0,9	40	651,2	30	9	39	634,92	2,82	45,9096
110	kúpeľňa	7.2.1	4,01	30	2	1	0,9	32	128,32	30	1,8	31,8	127,518	2,82	11,3082
111	izba	7.2.1	16,32	30	10	1	0,9	40	652,8	30	9	39	636,48	2,82	46,0224
112	kúpeľňa	7.2.1	4,01	30	2	1	0,9	32	128,32	30	1,8	31,8	127,518	2,82	11,3082
113	izba	7.2.1	15,93	30	10	1	0,9	40	637,2	30	9	39	621,27	2,82	44,9226
114	kúpeľňa	7.2.1	4,05	30	5	1	0,9	35	141,75	30	4,5	34,5	139,725	2,82	11,421
115	izba	7.2.1	15,93	30	10	1	0,9	40	637,2	30	9	39	621,27	2,82	44,9226
116	kúpeľňa	7.2.1	4,05	30	5	1	0,9	35	141,75	30	4,5	34,5	139,725	2,82	11,421
117	predsieň	7.2.1	1,41	30	2	1	0,9	32	45,12	30	1,8	31,8	44,838	2,82	3,9762
118	výlevka	7.2.1	0,96	30	2	1	0,9	32	30,72	30	1,8	31,8	30,528	2,82	2,7072
119	sklad čistého prádla	7.2.1	5,23	30	5	1	0,9	35	183,05	30	4,5	34,5	180,435	2,82	14,7486
	Suma		148,43						5714,85				5588,66		418,57

$$p = \frac{\sum(p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i}{\sum S_i} = 38{,}50$$

$$h_s = \frac{\sum S_i \cdot h_{si}}{\sum S_i} = 2{,}82$$

$$a = \frac{\sum(p_{ni} \cdot a_{ni} + p_{si} \cdot a_{si}) \cdot S_i}{\sum(p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i} = 0{,}98$$

TAB. 6

POŽIARNY ÚSEK č.:N3.01

Číslo miestnosti	Miestnosť	Položka	S_i [m²]	p_{ni} [kg/m²]	p_{si} [kg/m²]	a_{ni}	a_{si}	$p_{ni} + p_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni} + p_{si}) \cdot S_i$	$p_{ni} \cdot a_{ni}$ [kg/m²]	$p_{si} \cdot a_{si}$ [kg/m²]	$(p_{ni} \cdot a_{ni}) + (p_{si} \cdot a_{si})$ [kg/m²]	$[(p_{ni} \cdot a_{ni}) + (p_{si} \cdot a_{si})] \cdot S_i$	h_{si} [m]	$h_{si} \cdot S_i$
203	izba	7.2.1	16,69	30	10	1	0,9	40	667,6	30	9	39	650,91	2,60	43,394
204	kúpeľňa	7.2.1	4,01	30	2	1	0,9	32	128,32	30	1,8	31,8	127,518	2,60	10,426
205	izba	7.2.1	16,83	30	10	1	0,9	40	673,2	30	9	39	656,37	2,60	43,758
206	kúpeľňa	7.2.1	4,05	30	5	1	0,9	35	141,75	30	4,5	34,5	139,725	2,60	10,53
207	izba	7.2.1	16,83	30	10	1	0,9	40	673,2	30	9	39	656,37	2,60	43,758

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 05.05.2008
Č. p.: 638/2008 podpis:

OBEC BREZNO
stavebný úrad
Oznámenie zápisu do katastra nehnuteľností
Dňa: 10.09.2008
V Brezne, dňa: 11.9.2008
Podpis:

208	kúpeľňa	7.2.1	4,05	30	5	1	0,9	35	141,75	30	4,5	34,5	139,725	2,60	10,53
209	izba	7.2.1	16,69	30	10	1	0,9	40	667,6	30	9	39	650,91	2,60	43,394
210	kúpeľňa	7.2.1	4,01	30	2	1	0,9	32	128,32	30	1,8	31,8	127,518	2,60	10,426
211	izba	7.2.1	14,13	30	10	1	0,9	40	565,2	30	9	39	551,07	2,60	36,738
212	kúpeľňa	7.2.1	4,01	30	2	1	0,9	32	128,32	30	1,8	31,8	127,518	2,60	10,426
213	izba	7.2.1	13,3	30	10	1	0,9	40	532	30	9	39	518,7	2,60	34,58
214	obývacia izba	7.2.1	35,75	30	5	1	0,9	35	1251,25	30	4,5	34,5	1233,375	2,60	92,95
215	kuchyňa	7.2.1	4,81	30	10	1	0,9	40	192,4	30	9	39	187,59	2,60	12,506
216	sklad špinavého prádla	7.2.1	2,42	30	5	1	0,9	35	84,7	30	4,5	34,5	83,49	2,60	6,292
	Suma		157,58						5975,61				5850,79		409,71

$$p = \frac{\sum(p_{ni} + p_{si}).\ S_i}{\sum S_i} = 37{,}92$$

$$h_s = \frac{\sum S_i\ .\ h_{si}}{\sum S_i} = 2{,}60$$

$$a = \frac{\sum(p_{ni}\ .a_{ni} + p_{si}.a_{si}).\ S_i}{\sum(p_{ni} + p_{si}).\ S_i} = 0{,}98$$

OBEC BRZNICA
stavebný úrad
Oznámenie o nadobudnutí právoplatnosti stavebného povolenia
Číslo: 10 1697/08 Ge
V Brezne, dňa: 11.11.2008
podpis:

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 05.09.2008
Č. p.: 638/2008 podpis:

PRÍLOHA Č.1b - VÝPOČET VÝPOČTOVÉHO POŽIARNEHO ZAŤAŽENIA A URČENIE SPB

TAB.1

POŽIARNY ÚSEK č.:N1.01															
počet	šírka	h_{oi}	S_{oi}	počet.S_{oi}	počet.$S_{oi}.h_{oi}$	počet.$S_{oi}.h_{oi}^{1/2}$	h_o	S	h_s	S_o/S	$(h_o/h_s)^{1/2}$	n	k	S_m	b
5	1	1,35	1,35	6,75	9,1125	7,843									
1	0,9	2,10	1,89	1,89	3,969	2,739									
			3,24	8,64	13,0815	10,58166148	1,51	114,7	2,8	0,08	0,735	0,055	0,113	41,22	1,225

$p_v = p.a.b = 25,39 \times 0,98 \times 1,225 = \mathbf{30,48}$

STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI: **II.**

TAB.2

POŽIARNY ÚSEK č.:N1.02															
počet	šírka	h_{oi}	S_{oi}	počet.S_{oi}	počet.$S_{oi}.h_{oi}$	počet.$S_{oi}.h_{oi}^{1/2}$	h_o	S	h_s	S_o/S	$(h_o/h_s)^{1/2}$	n	k	S_m	b
1	1	0,75	0,75	0,75	0,5625	0,650									
			0,75	0,75	0,5625	0,649519053	0,75	4,32	2,8	0,174	0,518	0,090	0,091	28,46	0,605

$p_v = p.a.b = 45 \times 0,99 \times 0,605 = \mathbf{26,95}$

STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI: **I.**

TAB.3

POŽIARNY ÚSEK č.: N1.03/N2/N3															
počet	šírka	h_{oi}	S_{oi}	počet.S_{oi}	počet.$S_{oi}.h_{oi}$	počet.$S_{oi}.h_{oi}^{1/2}$	h_o	S	h_s	S_o/S	$(h_o/h_s)^{1/2}$	n	k	S_m	b
4	1	0,75	0,75	3	2,25	2,598									
1	1,6	2,30	3,68	3,68	8,464	5,581									
1	1	1,35	1,35	1,35	1,8225	1,569									
1	0,6	1,10	0,66	0,66	0,726	0,692									
			6,44	8,69	13,2625	10,43984463	1,53	100,65	2,75	0,09	0,745	0,0643	0,115	22,05	1,109

$p_v = p.a.b = 7,69 \times 0,83 \times 1,109 = \mathbf{7,08}$

STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI: **I.**

TAB.4

POŽIARNY ÚSEK č.:N1.04

OBEC BRONEC
stavebný úrad
Overená za pod. dňom uvedených v skrátenej podobe
číslo: 11 / 2008 dňa 01.9.2008
V Bronci, dňa:
podpis:

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 03.09.2008
Č. p.: 638/2008 podpis:

počet	šírka	h_{oi}	S_{oi}	počet.S_{oi}	počet.$S_{oi}.h_{oi}$	počet.$S_{oi}.h_{oi}^{1/2}$	h_o	S	h_s	S_o/S	$(h_o/h_s)^{1/2}$	n	k	S_m	b
0	0	0,00	0	0	0	0,000									
			0	0	0	0	0,00	16,23	2,8	0,016	0,316	0,005	0,009	28,46	1,064

p_v = p.a.b =17 x 0,90 x 1,064 = **16,28**

STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI: **I.**

TAB.5

POŽIARNY ÚSEK č.:N2.01															
počet	šírka	h_{oi}	S_{oi}	počet.S_{oi}	počet.$S_{oi}.h_{oi}$	počet.$S_{oi}.h_{oi}^{1/2}$	h_o	S	h_s	S_o/S	$(h_o/h_s)^{1/2}$	n	k	S_m	b
11	1	1,35	1,35	14,85	20,0475	17,254									
7	1	2,25	2,25	15,75	35,4375	23,625									
			3,6	30,6	55,485	40,88	1,81	148,43	2,82	0,21	0,802	0,17	0,196	16,28	0,712

p_v = p.a.b = 38,5 x 0,98 x 0,712 =**26,86**

STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI: **II.**

TAB.6

POŽIARNY ÚSEK č.:N3.01															
počet	šírka	h_{oi}	S_{oi}	počet.S_{oi}	počet.$S_{oi}.h_{oi}$	počet.$S_{oi}.h_{oi}^{1/2}$	h_o	S	h_s	S_o/S	$(h_o/h_s)^{1/2}$	n	k	S_m	b
4	0,9	1,35	1,215	4,86	6,561	5,647									
4	0,9	2,25	2,025	8,1	18,225	12,150									
3	1,1	1,10	1,21	3,63	3,993	3,807									
			4,45	16,59	28,779	21,60	1,73	157,58	2,6	0,11	0,817	0,09	0,153	35,75	1,116

p_v = p.a.b = 37,92 x 0,98 x 1,116 =**41,47**

STUPEŇ POŽIARNEJ BEZPEČNOSTI: **II.**

OBEC IPEĽ
stavebný úrad
Overená za pod. účelom uskutočnenia stavebného konania
Číslo: 10 639/02 Ei
Vybavil: dňa: 19.09.2002
podpis:

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 05.09.2002
Č. p.: 638/2002 podpis:

5-122

PRÍLOHA Č.2 URČENIE MAXIMÁLNEJ PLOCHY POŽIARNEHO ÚSEKU A MAXIMÁLNEHO POČTU PODLAŽÍ

TAB.1

Požiarny úsek	a	n_p	S_{max}	$S_{skutoč.}$
N1.01	0,98	1	1408,389	114,7
N1.02	0,99	1	1386,013	4,32
N1.03/N2/N3	0,83	3	1695,624	100,65
N1.04	0,9	1	1596,076	16,23
N2.01	0,98	1	1408,389	148,43
N3.01	0,98	1	1408,389	157,58

TAB.2

Požiarny úsek	p_v	z_1	z
N1.01	30,48	6	1
N1.02	26,95	7	1
N1.03/N2/N3	7,08	25	3
N1.04	16,28	9	1
N2.01	26,86	5	1
N3.01	41,47	3	1

Podľa vyhlášky MV SR č.94/2004 môže mať požiarny úsek najviac 5 podlaží v stavbách s požiarnou výškou do 22,5 m.

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 09.09.2009
č. p.: 639/2009 podpis:

OBEC HRONEC
stavebný úrad
osvedčuje za pred nichnak uvedených v stavebnom povolení
číslo: SP 1535/08 a
v Hronci, dňa: 11.9.2008
podpis:

PRÍLOHA Č.3 OBSADENIE OBJEKTU OSOBAMI

TAB.1

podlažie	miestnosť číslo	názov miestnosti	S_i	položka	m^2/osoba projektovaný početxsúčineteľ	vypočítaný počet osôb	navrhovaný počet osôb	spolu PO	spolu únik.dvere
3.NP	203	izba	16,69	7.2.1	5	3,34	3		
3.NP	205	izba	16,83	7.2.1	5	3,37	3		
3.NP	207	izba	16,83	7.2.1	5	3,37	3		
3.NP	209	izba	16,69	7.2.1	5	3,34	3		
3.NP	211	izba	14,13	7.2.1	5	2,83	3		
3.NP	213	izba	13,3	7.2.1	5	2,66	3		
3.NP	214	izba	35,75	7.2.1	5	7,15	7	25	
2.NP	103	izba	16,28	7.2.1	5	3,26	3		
2.NP	105	izba	15,93	7.2.1	5	3,19	3		
2.NP	107	izba	16,28	7.2.1	5	3,26	3		
2.NP	109	izba	16,32	7.2.1	5	3,26	3		
2.NP	111	izba	15,93	7.2.1	5	3,19	3		
2.NP	113	izba	15,93	7.2.1	5	3,19	3		
2.NP	115	izba	12,74	7.2.1	5	2,55	3	21	
1.NP	002	jedáleň	41,22	7.1.1	1,2	34,35	34		
1.NP	003	bar	7,4	7.1.1	1,2	6,17	6		
1.NP	005	kuchyňa	12,24	7.1.3	1,5x3	4,50	5		
1.NP	016	kancelária	4,32	1.1.1	6	0,72	1		
1.NP	024	spoločenská miestnosť	26,96	7.1.1	1,2	22,47	41		

PRÍLOHA Č.4 POSÚDENIE ÚNIKOVÝCH CIEST

TAB.1

podlažie	typ ÚC	číslo PO	PÚ	v_u	l_u	E	s	K_u	u	t_u	t_{ud}	l_{ud}	u_{min}
3.NP	NÚC	schodisko	N1.03/N2/N3	25	6,50	25	1	30	2	0,677	2,3	47,083	0,408
2NP	NÚC	schodisko	N1.03/N2/N3	25	7,5	46	1	30	2	1,067	2,3	38,333	0,767
1NP	NÚC	PO1	N1.01	30	6,5	41	1	40	2,5	0,627	1,7	38,700	0,691
1NP	NÚC	PO2	N1.01	30	7,5	40	1	40	1,5	0,917	1,7	31,000	0,690
1NP	NÚC	UV2	N1.03/N2/N3	30	6	88	1	40	1,5	1,667	2,3	25,000	1,048
1NP	NÚC	UV1	N1.03/N2/N3	30	2,5	128	1	40	2,5	1,363	2,3	30,600	1,444
1NP	NÚC	UV3	N1.01	30	3	5	1	40	1,5	0,183	1,7	48,500	0,078

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO
HASIČSKÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU
V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 05.09.2008
Č. p.: 638/2008 podpis:

OBEC MOTEŇ
stavebný úrad
Overenie za rod. domov uvedených v stavebnom povolení
číslo: 10 1595/99 a.
v Moteni, dňa: 11.9.2008

OBEC HRONEC
stavebný úrad
overuje za podmienok uvedených v stavebnom povolení
číslo: SP 1535/08
v Hronci, dňa: 11.9.2008

PRÍLOHA Č.5 ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI

TAB.1
Odstupová vzdialenosť sálaním tepla

strana	PÚ	S_{po}	l_u	h_u	S_p	p_o	p_v	o_1
severná	N1.01	2,7	5,3	3,14	16,642	16,224	30,480	0
	N1.03/N2/N3	5,18	8,1	3,14	25,434	20,366	7,080	0
	N2.01	5,4	13,335	2,97	39,60495	13,635	26,860	1,4
	N3.01	6,48	13,335	2,85	38,00475	17,051	41,470	1,4
južná	N2.01	5,4	13,335	2,97	39,60495	13,635	26,860	1,4
	N3.01	6,48	13,335	2,85	38,00475	17,051	41,470	1,4
východná	N1.02	0,75	2,1	3,14	6,594	11,374	22,880	0
	N1.03/N2/N3	3,51	2,4	8,74	20,976	16,733	7,080	0
	N2.01	9,45	16,12	2,97	47,8764	19,738	26,860	1,4
	N3.01	1,21	16,12	2,85	45,942	2,634	41,470	1,4
západná	N1.01	4,05	16,1	3,14	50,554	8,011	30,480	0
	N2.01	11,7	16,12	2,97	47,8764	24,438	26,860	1,9
	N3.01	2,42	16,12	2,85	45,942	5,268	41,470	1,4

Odstupová vzdialenosť určená pádom horiacej konštrukcie

$o_2 = h_u \times tg\ 20°$

$= 6{,}3 \times tg\ 20° = 2{,}3$

PRÍLOHA Č.6 HASIACE PRÍSTROJE

TAB.1

Požiarny úsek	S[m^2]	a	M_c [kg]
N1.01	114,7	0,98	9,54
N1.02	4,32	0,99	1,86
N1.03/N2/N3	100,65	0,83	8,23
N1.04	16,23	0,9	3,44
N2.01	148,43	0,98	10,85
N3.01	157,58	0,98	11,18

Mcl 6kg

TAB.2

Požiarny úsek	penový/vodný	práškový	CO2	náplň	účinnosť	Mc
N1.01		2		6	1	12
SPOLU						12
N1.02		1		6	1	6
SPOLU						6
N1.03/N2/N3		1		6	1	6
	1			6	0,45	2,7
SPOLU						8,7
N1.04		1		6	1	6
SPOLU						6
N2.01		2		6	1	12
SPOLU						12
N3.01		2		6	1	12
SPOLU						12

PRÍLOHA Č.7 VÝPOČET POTREBY POŽIARNEJ VODY

TAB.1

Požiarny úsek	S	v	Q[l.s^{-1}]	DN
N1.01	114,7	1,5	7,5	80
N1.02	4,32	1,5	7,5	80
N1.03/N2/N3	100,65	1,5	7,5	80
N1.04	16,23	1,5	7,5	80
N2.01	148,43	1,5	12	100
N3.01	157,58	1,5	12	100

OKRESNÉ RIADITEĽSTVO HASIČNÉHO A ZÁCHRANNÉHO ZBORU V BREZNE
Projektová dokumentácia schválená dňa: 19.09.2008
Č.p.: 638/2008 podpis: