

RIEŠENIE PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI STAVBY

Stavba : Turistická ubytovňa
Zmena účelu stavby

Miesto : Jesenské, par. č. 369/8,2

Stupeň : Projekt pre stavebné povolenie

Vypracoval : Bc. Jaroslav Miniar

Dátum : 14.12.2022



č. paré **03**

Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby TECHNICKÁ SPRÁVA

1. URBANISTICKÉ, KONŠTRUKČNÉ A DISPOZIČNÉ RIEŠENIE

Projektová dokumentácia riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby rieši zmenu účelu budovy z prevádzkovej budovy potrieb poľnohospodárskej výroby na turistickú ubytovňu. Predmetná stavba je umiestnená v obci Jesenské, okr. Rimavská Sobota, parc. č. 396/8,2.

v súlade s čl. 2.1.2 g) STN 73 0834 považujeme túto zmenu za zmenu stavby (dochádzka k zmene účelu stavby) a následne, v súlade s čl. 2.2.5 aa) STN 73 0834, považujeme za zmenu skupiny III, tj. za zmenu s úplným uplatnením požiadaviek platného právneho predpisu, ktorým sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb. Zvislé murované nosné konštrukcie pôvodnej stavby zabezpečujúce stabilitu stavby a zvislé murované nenosné konštrukcie stavby ostávajú pôvodné - neuskutoční sa do nich žiadny zásah, avšak strecha stavby bude menená, tj. osadí sa nová nosná konštrukcia strechy na novovzniknutú nadmurovku.

Posudzovaná stavba je jednopodlažná, nepodpivničená budova obdĺžnikového pôdorysu so sedlovou strechou. Pôvodne budova slúžila pre potreby poľnohospodárskej výroby, následné využitie budovy bude určené ako turistická ubytovňa s dvoma obytnými bunkami v súlade s ods. 2b) § 94 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z.z. Stavbu preto posudzujeme ako stavbu na bývanie a ubytovanie skupiny A.

Konštrukčný systém riešeného objektu je obvodové murivo z pálených tehál hr. 300 mm. Obdobne vnútorné nosné steny sú z pálených tehál hrúbky 300 mm. Nenosné priečky sú z pálených tehál hr. 150. Prvé nadzemné podlažie je od strechy objektu, resp. nosnou konštrukciou strechy, protipožiarne sádkokartónom s požiarnou odolnosťou minimálne 15 minút, staticky nezávislým od konštrukčných prvkov strechy objektu.

Strecha je riešená ako drevená trámová sedlová so sklonom 8°, na ktorú je uložený pozinkovaný tvarovaný plech.

Posudzovaná stavba bude zateplená kontaktným zateplovacím systémom na báze minerálnej vlny o hrúbke 120 mm.

2. ARCHITEKTONICKÉ A KONŠTRUKČNÉ RIEŠENIE

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o konštrukčný systém, v ktorom sú v nadzemnej časti stavby požiarne deliace konštrukcie druhu D1 a nosné konštrukcie, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby alebo jej časti sú len druhu D1, tak považujeme v zmysle § 13, ods. 3, Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. konštrukčný celok posudzovanej stavby za **nehorľavý konštrukčný celok**.

Konštrukcie strechy neboli zohľadňované pri určovaní predmetného konštrukčného celku v súlade s § 13, ods. 10 a), Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.

Požiarne výška stavby je v súlade § 7, ods. 5 b), Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. $h = 0,0$ m.

2.1 Výplňové konštrukcie

Stavebné výplne otvorov okien a dverí sú navrhnuté plastové alebo drevené s izolačným trojsklom, pričom hodnota súčiniteľa prechodu tepla U by bola maximálne $U = 1,0$ [W/(m².K)].

2.2 Elektroinštalácia

Vnútorné elektrické rozvody a elektroinštalácia posudzovaných požiarne úsekov musia byť vyhotovené v zmysle platných STN v predpísanom krytí podľa charakteru prostredia, určeného protokolom o prostredí. Stanovenie prostredia sa vykoná v zmysle STN 33 2000-5-51.

Stanovenie prostredia sa vykoná v zmysle platných noriem. Protokoly o odbornej prehliadke a skúške elektroinštalácie zabezpečí investor pred odovzdaním stavby.

CENTRAL STOP: ovládaci prvok podľa STN EN 60947-5-1 na bezpečné vypnutie elektrickej energie z jedného miesta pre elektrické zariadenia v stavbe alebo jej časti (zóne), ktoré nie sú elektrickými zariadeniami v prevádzke počas požiaru

Pri zmene technológie, zmene výrobných zariadení alebo používaných látok sa musí znova prekontrolovať, či elektrické zariadenia a ich inštalácia vyhovujú zmeneným podmienkam!!!

Stavba nemusí spĺňať požiadavku trvalej dodávky elektrickej energie, nakoľko sa v stavbe nenachádzajú zariadenia, ktoré musia fungovať v prípade požiaru. Spomenuté je v súlade s § 91 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.)

2.3 Vetranie

V riešenej stavbe sa uvažuje s prirodzeným vetraním prostredníctvom otváracích okien a dverí.

2.4 Vykurovanie

Vykurovanie celého objektu je riešené dvoma spotrebičmi na tuhé palivo s výkonom do 100 kW a dvoma elektrickým spotrebičom na ohrev vody s výkonom do 100 kW. Každá obytná bunka disponuje jedným spotrebičom na tuhé palivo a jedným elektrickým spotrebičom na ohrev vody. Spomenuté spotrebiče sú napojené v rámci obytnej bunky na komínové teleso Schiedel tak, aby vzniknuté spaliny boli účinne odvádzané mimo objekt.

Okolo spotrebiča je potrebné dodržať bezpečnostnú vzdialenosť vo všetkých smeroch podľa prílohy č. 7 Vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. Je nutné dodržiavať protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii (jeho osadení, vzhľadom na okolie) a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania v zmysle vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z.

V zmysle § 3 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. je možné inštalovať spotrebič, dymovod alebo zariadenie ústredného vykurovania v stavbe len do prostredia, pre ktoré je spotrebič, dymovod alebo zariadenie ústredného vykurovania vyhotovené.

V zmysle § 4 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. spotrebič možno inštalovať na podlahu z materiálu triedy reakcie na oheň A1fl alebo A2fl. Podlaha z materiálov inej triedy reakcie na oheň smie byť použitá iba ak sú splnené požiadavky § 4 ods. 1a,b,c uvedenej vyhlášky.

V zmysle § 4 ods. 4 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. spotrebič alebo dymovod možno inštalovať len v bezpečnej vzdialenosti od okolitých stavebných konštrukcií z materiálov triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F. Bezpečnú vzdialenosť určuje výrobca spotrebiča na základe skúšky a je uvedená v dokumentácii k spotrebiču. Ak nie je bezpečná vzdialenosť uvedená v dokumentácii k spotrebiču, určuje sa podľa prílohy č. 1 uvedenej vyhlášky.

V zmysle § 13 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. spotrebič možno prevádzkovať len vtedy, ak je v dobrom technickom stave a za podmienok ustanovených uvedenou vyhláškou a tiež za podmienok určených v jeho dokumentácii.

V zmysle § 13 ods. 3 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. do priestoru vymedzeného bezpečnostnými vzdialenosťami od spotrebiča a dymovodu podľa § 4 ods. 4 uvedenej vyhlášky nemožno ukladať predmety o triedy reakcie na oheň B, C, D, E a F a iné horľavé predmety alebo horľavé látky, požiadavky na ochrannú clonu podľa § 4 ods. 5 a 6 uvedenej vyhlášky platia rovnako.

V zmysle § 13 ods. 9 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. súčasťou prevádzkovania spotrebiča je aj vykonávanie jeho údržby v zmysle návodu na používanie spotrebiča od výrobcu, ak pre spotrebič nie je vydaná technická norma.

V zmysle § 14 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. navrhovaný nový komín a dymovod, rekonštruovaný komín a dymovod a stavebné úpravy na komíne a dymovode pred výmenou spotrebiča na tuhé palivo, spotrebiča na kvapalné palivo alebo spotrebiča na plyné palivo za spotrebič s iným výkonom a pred zmenou druhu paliva musia byť vyhotovené podľa technickej normy (STN EN 1443 Komíny. Všeobecné požiadavky, STN 73 4201 Navrhovanie komínov a dymovodov, STN 73 4210 Zhotovovanie komínov a dymovodov a pripájanie spotrebičov palív, STN EN 1856-1 Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 1: Výrobky komínových systémov, STN EN 1857 Komíny. Stavebné výrobky. Betónové komínové vložky), podľa uvedenej vyhlášky alebo podľa schválenej dokumentácie stavieb.

V zmysle § 14 ods. 8 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca. Ak túto požiadavku nemožno splniť, možno vzdialenosť zmenšiť až na 10 mm, pričom tento priestor sa vyplňa nehorľavým a tepelnoizolačným materiálom. Trieda reakcie na oheň max. A2, s1, d0. Komínovým telesom nesmú prechádzať horľavé stavebné konštrukcie. Nový komín treba pred uvedením do prevádzky preskúšať v zmysle § 19 ods. 2 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z.

V zmysle § 19 a § 20 vyhlášky MV SR č. 401/2007 Z. z. je nutné vykonávať čistenie komína, dymovodu a palivového spotrebiča a ich kontroly v termínoch v zmysle uvedených paragrafov.

Upozorňujem investora, že záznamy o vyššie uvedených kontrolách komína, dymovodu a palivového spotrebiča môže vyžadovať orgán štátnej správy na úseku ochrany pred požiarmi pri protipožiarnej kontrole, či pri kolaudácii stavby.

3. ČLENENIE STAVBY NA POŽIARNE ÚSEKY

V zmysle § 3, ods. 1 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. je požiarly úsek celá stavba alebo jej časť, ktorá je oddelená od jej ostatných častí alebo od inej stavby požiarou deliacou konštrukciou alebo odstupovou vzdialenosťou.

Riešená stavba je v súlade s §3 a §4 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. rozdelená na nasledovné požiarne úseky:

N1.01 - Obytná bunka č. 1

N1.02 - Obytná bunka č. 2

4. URČENIE POŽIARNEHO RIZIKA

Požiarne riziko požiarneho úseku riešených požiarlych úsekov (N1.01, N1.02) sa v súlade s § 19, ods. 3 c) Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. vyjadrí výpočtovým požiarlym zaťažením.

Hodnota výpočtového požiarneho zaťaženia sa pre toto riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby použije v súlade s čl. 3.2.1 STN 92 0201-1 v nadväznosti na tabuľku K.1 STN 92 0201-1 :

PÚ N2.01

Názov priestoru	Plocha [m ²]	p _v [kg.m ⁻²]	a	Položka v tab. K.1 STN 92 0201-1
Obytná bunka č. 1	17,10	50	1	16
Spolu plocha:	17,10			

PÚ N2.02

Názov priestoru	Plocha [m ²]	p _v [kg.m ⁻²]	a	Položka v tab. K.1 STN 92 0201-1
Obytná bunka č. 2	58,20	50	1	16
Spolu plocha:	58,20			

5 VEĽKOSŤ POŽIARNYCH ÚSEKOV

Dovolená plocha riešených požiarlych úsekov sa v zmysle § 4, ods. 2 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. neurčuje, ak ide o požiarly úsek bez požiarneho rizika a o požiarly úsek chránenej únikovej cesty a ak pôdorysná plocha požiarneho úseku je najviac 300 m².

6 URČENIE STUPŇA PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Stupne protipožiarnej bezpečnosti (SPB) riešených požiarlych úsekov stanovíme v zmysle § 37, ods. 5, Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a čl. 3.3, tab. 2 v STN 92 0201-2: 2007.

PÚ	Konštrukčný celok	Požiarly výška [m]	p _v [kg.m ⁻²]	SPB
N1.01	nehorľavý	0	50,00	I.

N2.01	nehorľavý	0	50,00	I.
-------	-----------	---	-------	----

7 URČENIE POŽIADAVIEK NA KONŠTRUKCIE STAVBY

Stavebné konštrukcie posudzovanej stavby sú z hľadiska požiarnej odolnosti a druhu konštrukčného prvku určené v zmysle § 38 - § 50 Vyhľ. MV SR č. 94/2004 Z. z. a podľa tab. 5 STN 92 0201-2.

PÚ N1.01, N1.02 - SPB : I

1.	Požiarne steny a požiarne stropy c) v poslednom nadzemnom podlaží	15
2.	Obvodové steny, zaisťujúce stabilitu stavby alebo jej časti c) v poslednom nadzemnom podlaží	15
3.	Strešný plášť	15
4.	Požiarne uzávery otvorov c) v poslednom nadzemnom podlaží	15
5.	Nosné konštrukcie schodísk vo vnútri PÚ, ktoré nie sú súčasťou CHÚC	-
6.	Nosné konštrukcie striech bez požiarnej deliacej funkcie	15
7.	Nosné konštrukcie vnútri stavby, ktoré zabezpečujú stabilitu stavby c) v poslednom nadzemnom podlaží	30
8.	Nosné konštrukcie mimo požiarneho úseku, zabezpečujúce stabilitu stavby c) v poslednom nadzemnom podlaží	15

Požiadavky na druh konštrukčných prvkov a ich najnižšiu požiarnu odolnosť boli určené v súlade s Tab. 5 STN 92 0201-2, riad. č. 11. Požiarne odolnosť konštrukcie sa hodnotí stanovenými kritériami a časom v minútach. Na hodnotenie požiarnej odolnosti konštrukcií sa používajú tieto kritériá a symboly, v zmysle STN 92 0201, bod 2.3 Požiarne odolnosť.

- a.) Nosnosť a stabilita - R
- b.) Celistvosť - E
- c.) Tepelná izolácia - I
- d.) Izolácia riadená radiáciou - W
- e.) Predpokladané zvláštne mechanické vplyvy - M
- f.) Uzáver vybavený automatickým zatváracím zariadením - C
- g.) Konštrukcie s osobitným obmedzením prieniku dymu - S

Požiarne pásy v stavbe s $h_p = 0,0$ m sa nevyžadujú v súlade s § 44 MV SR č. 94/2004 Z.z.

Nakolko požiarne odolnosť jestvujúcich stavebných konštrukcií nebola oproti pôvodnému riešeniu protipožiarnej bezpečnosti stavby menená/modifikovaná a ostávajú rovnaké požiadavky na stavebné konštrukcie, tak tieto požiadavky na stavebné konštrukcie už boli dokázané dodávateľom stavby pri kolaudácii stavby v súlade so zákonom NR SR č. 264/1999 Z. z. a zák. NR SR č. 314/2001 Z. z. - nevzťahuje sa na novú konštrukciu strechy, kedy požiarne odolnosť navrhovaných stavebných konštrukcií strechy musí byť dokázaná dodávateľom stavby pri kolaudácii na základe skúšky zhody stavebných výrobkov v súlade so zákonom NR SR č. 264/1999 Z. z. a zák. NR SR č. 314/2001 Z. z.

Obvodová stena PÚ N1.02 zasahujúca do požiarne nebezpečného priestoru PÚ N1.01, musí z vonkajšej strany stavby spĺňať požiadavky na požiarne odolnosť a druh konštrukčného prvku podľa požiarneho rizika a vzdialenosti obvodovej steny od hranice požiarne nebezpečného priestoru požiarneho úseku N1.01 a zároveň obvodová stena PÚ N1.02 musí mať vyhotovenú povrchovú úpravu s indexom šírenia plameňa $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$ v časti, kde zasahuje do požiarne nebezpečného priestoru N 1.01.

8 ZABEZPEČENIE EVAKUÁCIE OSÔB, URČENIE POŽIADAVIEK NA ÚNIKOVÉ CESTY

8.1 Určenie počtu evakuovaných osôb zo stavby

Počet osôb bol určený v zmysle STN 92 0241 podľa jednotkovej plochy na osobu alebo podľa počtu osôb daných projektom.

PÚ N1.01

P. č.	Údaje z projektu			Údaje z tab. 1 STN 92 0241			
	Názov miestnosti	Plocha (m ²)	Počet osôb podľa projektu	Položka	Plocha m ² /os.	Súčiniteľ	Počet osôb pre PÚ
	Obytná bunka č. 1	17,10	2	9.1	20	1,5	3
spolu							3

PÚ N1.02

P. č.	Údaje z projektu			Údaje z tab. 1 STN 92 0241			
	Názov miestnosti	Plocha (m ²)	Počet osôb podľa projektu	Položka	Plocha m ² /os.	Súčiniteľ	Počet osôb pre PÚ
	Obytná bunka č. 2	58,20	3	9.1	20	1,5	5
spolu							5

8.2 Únikové možnosti

Z PÚ N1.01 vedú nasledovné únikové možnosti :

- V súlade s § 65 ods. 5, písm. d) - nechránená úniková cesta vedie od osi východu z bytu na voľné priestranstvo.

Z PÚ N1.02 vedú nasledovné únikové možnosti :

- V súlade s § 65 ods. 5, písm. d) - nechránená úniková cesta vedie od osi východu z bytu na voľné priestranstvo.

Počet únikových ciest zodpovedá požiadavkám v súlade s § 63, ods. 1 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. V stavbe sa nenachádzajú žiadne náhradné únikové možnosti.

8.3 Posúdenie únikových ciest

Vzhľadom k tomu, že v PÚ N1.01 a N1.02 je začiatok únikovej cesty na osi východu z bytu (§ 65, ods. 5 d)), nie je potrebné určovať požiadavky na evakuáciu osôb z predmetného PÚ.

9. ODSUPOVÉ VZDIALENOSTI

Odstupové vzdialenosti sa určia pre PÚ N1.01 v súlade s § 79 - 80 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a následne podľa vzorca uvedenom v čl. 5.3.1 STN 92 0201 - 4 a prehodnotia podľa čl. 5.2.2 STN 92 0201 - 4 (v súlade s § 79 a § 80 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.). Stavba je z vonkajšej strany obvodových stien zateplená s kontaktným zateplovacím systémom z minerálnej vlny o hrúbke 120 mm. Vzhľadom k tomu, že minerálna vlna je vyhotovená z materiálov, ktoré majú triedu reakcie na oheň A2 - s1 d0, neuvažujeme s čiastočne požiarne otvorenou plochou v súlade s čl. 4.1.3 STN 92 0201-4. Za určujúcu odstupovú vzdialenosť sa považuje najväčšia odstupová vzdialenosť.



PÚ N1.01- Výpočtové požiarne zaťaženie $p_v = 50,00 \text{ kg.m}^{-2}$

Stena	Spo	Sp	(Spo/Sp)*100	l	Odst. vzdialenosť	Pozn.
A1	4,05	13,78	29,39%	5,30	2,8 m	Tab. 6 STN 92 0201-4
A2	0,72	9,36	7,69%	3,60	0,7 m	

PÚ N1.02 - Výpočtové požiarne zaťaženie $p_v = 50,00 \text{ kg.m}^{-2}$

Stena	Spo	Sp	(Spo/Sp)*100	l	Odst. vzdialenosť	Pozn.
B1	otvor o rozmere 600 x 600 mm				1,3 m	Tab. 4 STN 92 0201-4/Z3
B2	9,45	35,62	26,53%	13,70	2,9 m	Tab. 6 STN 92 0201-4

Vzhľadom na to, že sa nepredpokladá nebezpečenstvo padania častí stavebných konštrukcií z objektu, tak sa do výpočtov táto skutočnosť ani nezohľadňovala a rozhodujúce sú výpočtom určené odstupové vzdialenosti. Za určujúcu odstupovú vzdialenosť sa považuje najväčšia odstupová vzdialenosť. Výsledné odstupové vzdialenosti, vrátane určenia stien A1, A2, B1, B2, sú zakreslené vo výkresovej dokumentácii tohto riešenia PBS (Príloha 1-2).

10. URČENIE POŽIARNOBEZPEČNOSTNÝCH OPATRENÍ A ZARIADENÍ NA PROTIPOŽIARNY ZÁSAH

10.1 Zariadenia na protipožiarne zásah

Zariadenia na zásah

Riešené sú v zmysle § 81 ods. 1 a ods. 2 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z.. Posudzovaná stavba má tieto zariadenia na zásah :

Prístupovú komunikáciu tvorí asfaltová prístupová komunikácia, od ktorej je možnosť prístupu k posudzovanej stavbe a ktorá spĺňa požiadavky § 82 Vyhl. 94/2004 Z. z.

Nástupná plocha v zmysle § 83, ods. 1, písm. a) Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. nemusí byť vybudovaná (požiarne výška stavby je menšia ako 9 m).

Vnútna zásahová cesta v zmysle § 84, ods. 1 a 2 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. nemusí byť vybudovaná.

Vonkajšie zásahové cesty v zmysle § 86 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. musia byť vybudované.

Potreba hasiacich prístrojov

Potreba hasiacich prístrojov pre riešený PÚ je určená v § 89 Vyhl. MV SR č. 94/2004 Z. z. a výpočet ekvivalentného množstva hasiacej látky M_c je stanovený v STN 92 0202-1. Hodnoty skutočnej náplne práškoveho prenosného prístroja m_{sk} a hasiaca účinnosť páškoveho prenosného prístroja sú uvedené v tab. 1 STN 92 0202-1. Počet hasiacich prístrojov bol učený v súlade s čl. 5.1.2 c) STN 92 0202-1 :

Počet hasiacich prístrojov práškových					
PÚ	S	a	$0,9 \cdot (S \cdot a)^{1/2}$	$M_c/6$	Počet PHP
N1.01 + N1.02	75,30	1,00	7,81	1,30	2

Umiestnenie navrhovaných hasiacich prístrojov je zakreslené vo výkresovej časti tejto dokumentácie. Každý PÚ sa odporúča vybaviť ešte prenosnými hasiacimi prístrojmi s náplňou do 2 kg. Prenosné hasiace prístroje musia byť umiestnené na stanovištiach hasiacich prístrojov v súlade s Vyhl. MV SR č. 719/2002 Z.z.

Potreba vnútorného požiarneho vodovodu

Potreba vnútorného požiarneho vodovodu sa pre predmetnú stavbu nenavrhuje v súlade s čl. 3.4.2 c) STN 92 0400 (Stavba na bývanie a ubytovanie sk. A)

Potreba vody na hasenie požiaru

PÚ	$Q / v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$	$Q / v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$	svetlosť vodovodného potrubia	Kapacita vodného zdroja m^3
N1.01	Neurčuje sa § 6, ods. 4 b) MV SR č. 699/2004 Z.z.			
N1.02	7,5	4	80	14

Za rozhodujúcu hodnotu sa považuje najvyššia hodnota v zmysle Vyhl. MV SR č. 699/2004 a STN 92 0400, tab. 2. Potreba vody na hasenie požiaru nasledovná :

$Q = 7,5 \text{ l.s}^{-1}$ pre $v = 1,5 \text{ m.s}^{-1}$, čo je najmenší odber z hydrantu po pripojení mobilnej hasičskej techniky.

Odporúčaný odber pre výpočet potrubnej siete je $Q = 4 \text{ l.s}^{-1}$ pre rýchlosť prúdenia vody v potrubí $v = 0,8 \text{ m.s}^{-1}$.

Najmenšia menovitá svetlosť vodovodného potrubia, na ktoré sa osadzujú nadzemné požiarne hydranty je $\text{DN} = 80 \text{ mm}$.

Kapacita vodného zdroja musí byť aspoň 14 m^3 , čo zodpovedá dodávke vody počas 30 minút.

Zdrojom na zabezpečenie potreby požiarnej vody môže byť podľa vyhlášky č. 699/2004 Z. z., § 7, ods. 2 prírodný zdroj vody (rieka), pokiaľ je k nemu vybudovaná prístupová komunikácia, je vytvorené čerpacie miesto vhodné pre používanú hasičskú techniku, ktoré je označené dopravnou značkou ZÁKAZ STÁTIA, 5) a podmienky zdroja vody zodpovedajú technickým možnostiam používanej hasičskej techniky a vzdialenosť od stavby je najviac 200 m; vzdialenosť môže byť väčšia, najviac však 600 m, ak potrebnú dodávku vody na hasenie požiaru pomocou kyvadlovej dopravy z tohto zdroja možno vykonať najviac dvoma cisternovými automobilovými striekačkami.

Celú potrebu požiarnej vody bude riešiť miestna/lokálna hydrantová sieť umiestnená vo vhodnej vzdialenosti od objektu investora a požiarne studňa v areáli investora. Hydranty a požiarne studne sú zakreslené vo výkresovej dokumentácii tohto riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby (Príloha č. 2).

10.2 Požiarnotechnické zariadenia (PTZ)

Elektrická požiarne signalizácia (EPS)

V súlade s § 88 Vyhl. 94/2004 Z. z. sa EPS v riešenej stavbe nevyžaduje.

Stabilné hasiace zariadenie (SHZ) a zariadenie na odvod tepla a splodín horenia
V súlade s § 87 Vyhl. 94/2004 Z. z. sa tieto PTZ nevyžadujú.

11. ZOZNAM POUŽITÝCH VYHLÁŠOK, ZÁKONOV A STN

Zákon č. 69/2009 Z. z. o stavebných výrobkoch (úplné znenie Zákona č. 90/1998 Z. z. o stavebných výrobkoch, v znení neskorších predpisov)

Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarne bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov

Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MV SR č. 401/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky protipožiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov v znení neskorších predpisov

Vyhláška MV SR č. 259/2009 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, v znení neskorších predpisov

STN 92 0201-1	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku
STN 92 0201-2	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie
STN 92 0201-3	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb
STN 92 0201-4	Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti
STN 92 0202-1	Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi
STN 92 0111	Protipožiarne zariadenia. Grafické značky pre výkresy požiarnej ochrany. Špecifikácia
STN 92 0241	Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami
STN 92 0400	Protipožiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
STN EN 62 305-1-4	Ochrana pred bleskom
STN 73 0837	Požiarna bezpečnosť stavieb. Jednotlivé a radové garáže
STN 33 2000-5-51	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá
STN 33 2000-5-52	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-52: Výber a stavba elektrických zariadení. Predpisy pre kladenie silnoprúdových elektrických vedení
STN 33 2000-5-54	Elektrické inštalácie budov. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vedenie

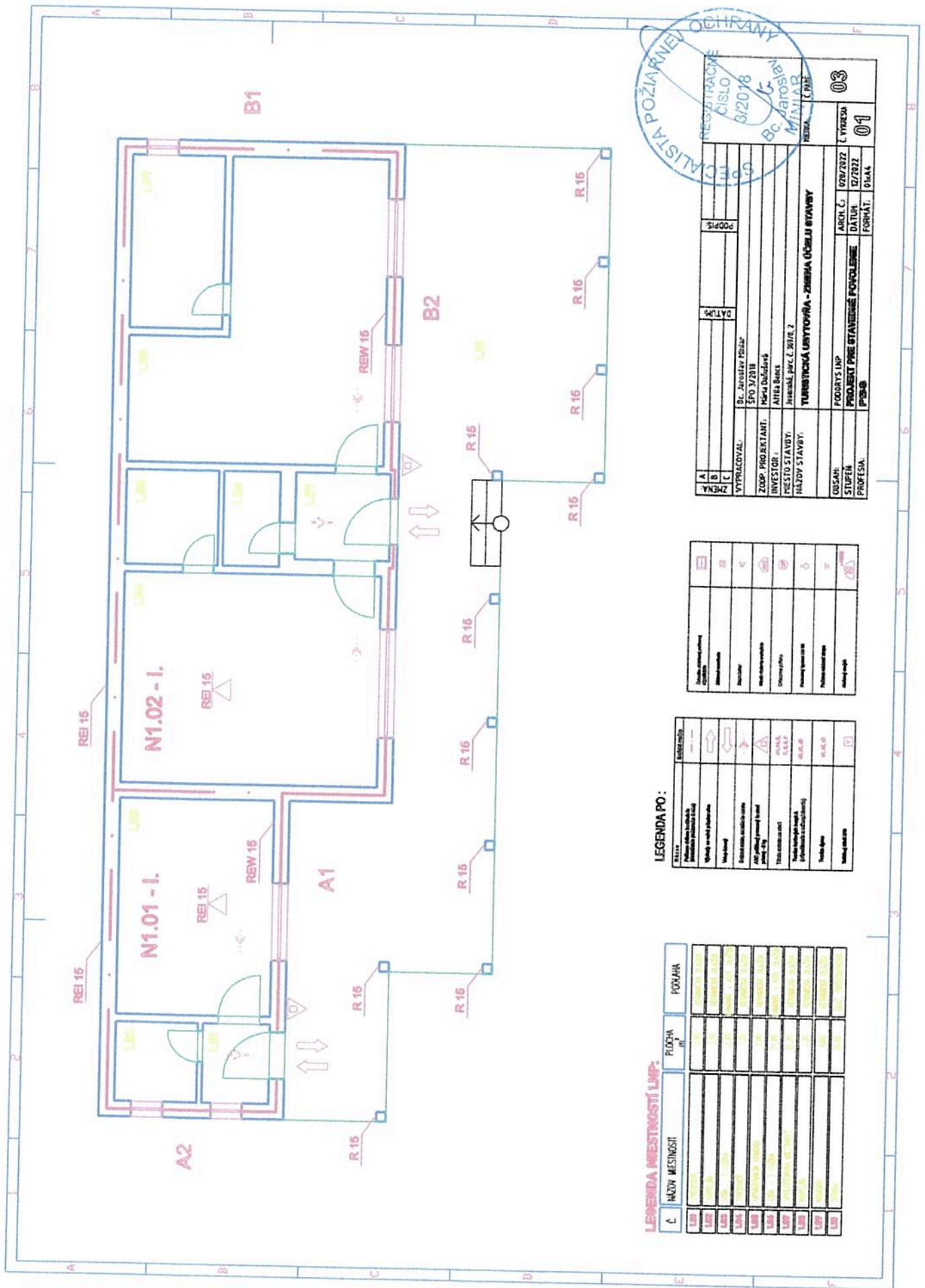
12. PRÍLOHY

1. Výkres riešenia protipožiarnej bezpečnosti stavby - pôdorys I. NP
2. Situácia



V Rimavskej Sobote: 14. 12. 2022

Vypracoval: Bc. Jaroslav MINIAR



LEGENDA MESTNOSTÍ LMP:

Č	NÁZOV MESTNOSTI	PLOCHA m ²	POČASIA
1	1.01	1.01	1.01
2	2.01	2.01	2.01
3	3.01	3.01	3.01
4	4.01	4.01	4.01
5	5.01	5.01	5.01
6	6.01	6.01	6.01
7	7.01	7.01	7.01
8	8.01	8.01	8.01
9	9.01	9.01	9.01
10	10.01	10.01	10.01
11	11.01	11.01	11.01
12	12.01	12.01	12.01
13	13.01	13.01	13.01
14	14.01	14.01	14.01
15	15.01	15.01	15.01
16	16.01	16.01	16.01
17	17.01	17.01	17.01
18	18.01	18.01	18.01
19	19.01	19.01	19.01
20	20.01	20.01	20.01
21	21.01	21.01	21.01
22	22.01	22.01	22.01
23	23.01	23.01	23.01
24	24.01	24.01	24.01
25	25.01	25.01	25.01
26	26.01	26.01	26.01
27	27.01	27.01	27.01
28	28.01	28.01	28.01
29	29.01	29.01	29.01
30	30.01	30.01	30.01
31	31.01	31.01	31.01
32	32.01	32.01	32.01
33	33.01	33.01	33.01
34	34.01	34.01	34.01
35	35.01	35.01	35.01
36	36.01	36.01	36.01
37	37.01	37.01	37.01
38	38.01	38.01	38.01
39	39.01	39.01	39.01
40	40.01	40.01	40.01
41	41.01	41.01	41.01
42	42.01	42.01	42.01
43	43.01	43.01	43.01
44	44.01	44.01	44.01
45	45.01	45.01	45.01
46	46.01	46.01	46.01
47	47.01	47.01	47.01
48	48.01	48.01	48.01
49	49.01	49.01	49.01
50	50.01	50.01	50.01
51	51.01	51.01	51.01
52	52.01	52.01	52.01
53	53.01	53.01	53.01
54	54.01	54.01	54.01
55	55.01	55.01	55.01
56	56.01	56.01	56.01
57	57.01	57.01	57.01
58	58.01	58.01	58.01
59	59.01	59.01	59.01
60	60.01	60.01	60.01
61	61.01	61.01	61.01
62	62.01	62.01	62.01
63	63.01	63.01	63.01
64	64.01	64.01	64.01
65	65.01	65.01	65.01
66	66.01	66.01	66.01
67	67.01	67.01	67.01
68	68.01	68.01	68.01
69	69.01	69.01	69.01
70	70.01	70.01	70.01
71	71.01	71.01	71.01
72	72.01	72.01	72.01
73	73.01	73.01	73.01
74	74.01	74.01	74.01
75	75.01	75.01	75.01
76	76.01	76.01	76.01
77	77.01	77.01	77.01
78	78.01	78.01	78.01
79	79.01	79.01	79.01
80	80.01	80.01	80.01
81	81.01	81.01	81.01
82	82.01	82.01	82.01
83	83.01	83.01	83.01
84	84.01	84.01	84.01
85	85.01	85.01	85.01
86	86.01	86.01	86.01
87	87.01	87.01	87.01
88	88.01	88.01	88.01
89	89.01	89.01	89.01
90	90.01	90.01	90.01
91	91.01	91.01	91.01
92	92.01	92.01	92.01
93	93.01	93.01	93.01
94	94.01	94.01	94.01
95	95.01	95.01	95.01
96	96.01	96.01	96.01
97	97.01	97.01	97.01
98	98.01	98.01	98.01
99	99.01	99.01	99.01
100	100.01	100.01	100.01

LEGENDA PO:

Č	NÁZOV MESTNOSTI	PLOCHA m ²	POČASIA
1	1.01	1.01	1.01
2	2.01	2.01	2.01
3	3.01	3.01	3.01
4	4.01	4.01	4.01
5	5.01	5.01	5.01
6	6.01	6.01	6.01
7	7.01	7.01	7.01
8	8.01	8.01	8.01
9	9.01	9.01	9.01
10	10.01	10.01	10.01
11	11.01	11.01	11.01
12	12.01	12.01	12.01
13	13.01	13.01	13.01
14	14.01	14.01	14.01
15	15.01	15.01	15.01
16	16.01	16.01	16.01
17	17.01	17.01	17.01
18	18.01	18.01	18.01
19	19.01	19.01	19.01
20	20.01	20.01	20.01
21	21.01	21.01	21.01
22	22.01	22.01	22.01
23	23.01	23.01	23.01
24	24.01	24.01	24.01
25	25.01	25.01	25.01
26	26.01	26.01	26.01
27	27.01	27.01	27.01
28	28.01	28.01	28.01
29	29.01	29.01	29.01
30	30.01	30.01	30.01
31	31.01	31.01	31.01
32	32.01	32.01	32.01
33	33.01	33.01	33.01
34	34.01	34.01	34.01
35	35.01	35.01	35.01
36	36.01	36.01	36.01
37	37.01	37.01	37.01
38	38.01	38.01	38.01
39	39.01	39.01	39.01
40	40.01	40.01	40.01
41	41.01	41.01	41.01
42	42.01	42.01	42.01
43	43.01	43.01	43.01
44	44.01	44.01	44.01
45	45.01	45.01	45.01
46	46.01	46.01	46.01
47	47.01	47.01	47.01
48	48.01	48.01	48.01
49	49.01	49.01	49.01
50	50.01	50.01	50.01
51	51.01	51.01	51.01
52	52.01	52.01	52.01
53	53.01	53.01	53.01
54	54.01	54.01	54.01
55	55.01	55.01	55.01
56	56.01	56.01	56.01
57	57.01	57.01	57.01
58	58.01	58.01	58.01
59	59.01	59.01	59.01
60	60.01	60.01	60.01
61	61.01	61.01	61.01
62	62.01	62.01	62.01
63	63.01	63.01	63.01
64	64.01	64.01	64.01
65	65.01	65.01	65.01
66	66.01	66.01	66.01
67	67.01	67.01	67.01
68	68.01	68.01	68.01
69	69.01	69.01	69.01
70	70.01	70.01	70.01
71	71.01	71.01	71.01
72	72.01	72.01	72.01
73	73.01	73.01	73.01
74	74.01	74.01	74.01
75	75.01	75.01	75.01
76	76.01	76.01	76.01
77	77.01	77.01	77.01
78	78.01	78.01	78.01
79	79.01	79.01	79.01
80	80.01	80.01	80.01
81	81.01	81.01	81.01
82	82.01	82.01	82.01
83	83.01	83.01	83.01
84	84.01	84.01	84.01
85	85.01	85.01	85.01
86	86.01	86.01	86.01
87	87.01	87.01	87.01
88	88.01	88.01	88.01
89	89.01	89.01	89.01
90	90.01	90.01	90.01
91	91.01	91.01	91.01
92	92.01	92.01	92.01
93	93.01	93.01	93.01
94	94.01	94.01	94.01
95	95.01	95.01	95.01
96	96.01	96.01	96.01
97	97.01	97.01	97.01
98	98.01	98.01	98.01
99	99.01	99.01	99.01
100	100.01	100.01	100.01

Č	NÁZOV MESTNOSTI	PLOCHA m ²	POČASIA
1	1.01	1.01	1.01
2	2.01	2.01	2.01
3	3.01	3.01	3.01
4	4.01	4.01	4.01
5	5.01	5.01	5.01
6	6.01	6.01	6.01
7	7.01	7.01	7.01
8	8.01	8.01	8.01
9	9.01	9.01	9.01
10	10.01	10.01	10.01
11	11.01	11.01	11.01
12	12.01	12.01	12.01
13	13.01	13.01	13.01
14	14.01	14.01	14.01
15	15.01	15.01	15.01
16	16.01	16.01	16.01
17	17.01	17.01	17.01
18	18.01	18.01	18.01
19	19.01	19.01	19.01
20	20.01	20.01	20.01
21	21.01	21.01	21.01
22	22.01	22.01	22.01
23	23.01	23.01	23.01
24	24.01	24.01	24.01
25	25.01	25.01	25.01
26	26.01	26.01	26.01
27	27.01	27.01	27.01
28	28.01	28.01	28.01
29	29.01	29.01	29.01
30	30.01	30.01	30.01
31	31.01	31.01	31.01
32	32.01	32.01	32.01
33	33.01	33.01	33.01
34	34.01	34.01	34.01
35	35.01	35.01	35.01
36	36.01	36.01	36.01
37	37.01	37.01	37.01
38	38.01	38.01	38.01
39	39.01	39.01	39.01
40	40.01	40.01	40.01
41	41.01	41.01	41.01
42	42.01	42.01	42.01
43	43.01	43.01	43.01
44	44.01	44.01	44.01
45	45.01	45.01	45.01
46	46.01	46.01	46.01
47	47.01	47.01	47.01
48	48.01	48.01	48.01
49	49.01	49.01	49.01
50	50.01	50.01	50.01
51	51.01	51.01	51.01
52	52.01	52.01	52.01
53	53.01	53.01	53.01
54	54.01	54.01	54.01
55	55.01	55.01	55.01
56	56.01	56.01	56.01
57	57.01	57.01	57.01
58	58.01	58.01	58.01
59	59.01	59.01	59.01
60	60.01	60.01	60.01
61	61.01	61.01	61.01
62	62.01	62.01	62.01
63	63.01	63.01	63.01
64	64.01	64.01	64.01
65	65.01	65.01	65.01
66	66.01	66.01	66.01
67	67.01	67.01	67.01
68	68.01	68.01	68.01
69	69.01	69.01	69.01
70	70.01	70.01	70.01
71	71.01	71.01	71.01
72	72.01	72.01	72.01
73	73.01	73.01	73.01
74	74.01	74.01	74.01
75	75.01	75.01	75.01

Nazov	Grafická značka
Odstupová vzdialenosť	—
Pohybne netepecapný priestor	
Podtrepna / bytrent DN 100	
Podtrepna súdnt - Podtrepna súdnta, V = 4 m3	

PRÍSTUPOVÁ KOMUNIKÁCIA

$$V_{\min} = 14 \text{ m3}$$

A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V		W		X		Y		Z	
A		B		C		D		E		F		G		H																																					

