

## **Příloha č. 1 Lokalizace budovy MÚ Vsetín**

Městský úřad Vsetín se nachází v centru města Vsetína. V jeho okolí se nacházejí další budovy využívané občany.



**Obrázek 1** Lokalizace MÚ Vsetín

## **Příloha č. 2 Seznam komisí, jejichž zřizovatelem je Rada města Vsetín**

Komise životního prostředí

Komise sociální a zdravotní

Komise pro kulturu

Komise pro cestovní ruch

Komise prevence kriminality

Komise pro výchovu a vzdělávání

Komise mediální

Komise výstavby

Komise fondu rozvoje bydlení

Komise Projektu zdravé město a místní agendy 21

Smírčí rada

Komise sportovní

Komise Sbor pro občanské záležitosti

Komise bytová

### Příloha č. 3 Popis událostí

Riziko	Popis
<b>Požár</b>	Vznik nežádoucího hoření uvnitř budovy nebo v její bezprostřední blízkosti. Ohrožuje životy a zdraví osob nacházejících se v úřadu i jeho blízkosti. Způsobuje škody na majetku a životním prostředí.
<b>Teroristický útok</b>	čin, jehož cílem je poškodit majetek, ohrozit zdraví a životy osob. Cílem může být také zničení celé budovy nebo poškození dat. Stejně je to i s osobami – cíl nemusí být nutně jejich zabití, často se v případě teroristických útoků jedná o vystrašení obyvatel za použití hrubé síly.
<b>Vloupání</b>	násilné vniknutí do objektu. Do objektu se může vloupat i zaměstnanec za účelem sabotáže.
<b>Výbuch</b>	exploze, jejíž tlaková vlna s vysokou teplotou a velkým tlakem ničí zařízení budovy a může způsobit negativní statické změny budovy. Následným jevem je často požár.
<b>Narušení statiky budovy</b>	znamená nemožnost využívání objektu v dosavadní míře. Nestabilita objektu, narušení nosných prvků konstrukce, atp.
<b>Havárie plynu</b>	poškození plynovodu, které zamezuje dodávku plynu do objektu. Nebo poškození potrubí uvnitř budovy, znamená únik plynu. Následně může dojít k výbuchu nebo požáru.
<b>Havárie vody</b>	poškození potrubí pitné nebo užitkové vody vně nebo uvnitř budovy. Poškození znamená dočasný výpadek služby.
<b>Havárie kanalizační sítě</b>	znamená dočasnou neschopnost odvádět odpadní vodu z objektu. Tato havárie bývá způsobena především zastaralou kanalizační sítí. Havárie se může stát také uvnitř budovy, ovšem zde je její odstranění rychlejší a snadnější (několik větví odpadního potrubí, není nutné zastavovat provoz úřadu).
<b>Havárie dodávek tepla</b>	vyřazení z provozu teplárny, která dodávky zajišťuje. V případě mrazivého počasí znamená nezajištění vhodných pracovních podmínek, tedy uzavření úřadu.
<b>Narušení dodávek elektrické energie</b>	způsobeno především klimatickými jevy (bouřky, přívaly sněhu, vichřice), narušení distribuční sítě. V době, kdy se veškerá data uchovávají v elektronické podobě, znamená výpek celého informačního systému. Znamená také výpadek dodávky tepla, vody, telekomunikační sítě.
<b>Sněhová kalamita</b>	způsobena velkými přívaly sněhu za krátký časový úsek. Mohou se vyskytnout námrazy, vánice, mlhy.
<b>Vichřice</b>	velké poryvy větru, které způsobují značné škody na majetku a životním prostředím.

<b>Povodně</b>	zvýšení vodních toků na takovou úroveň, až dojde k vylití vodních toků z jejich koryt. Mohou vzniknout v důsledku dlouhotrvajících nebo přívalových dešťů.
<b>Zemětřesení</b>	pohyb zemské kůry v důsledku stálého pohybu zemských desek. Tento jev je na daném území nepravděpodobný, ale při jeho výskytu lze předpokládat nezvratné změny celého území.
<b>Epidemie</b>	nakažení velkého množství osob v daném časovém horizontu stejným druhem nemoci. Vznik např. chřipkové epidemie v podzimním období.
<b>Výpadek bankovního sektoru</b>	subjekt nepřijímá a tudíž ani nevydává žádné finanční prostředky. Výpadek se může týkat jak bankovního sektoru, tak i nadřízeného státního orgánu (kraj, stát).
<b>Výpadek telekomunikační sítě</b>	není možno navázat spojení s jinými subjekty, nefunkčnost internetového spojení. Je možný také výpadek mobilních sítí. Tento výpadek je většinou způsoben vyřazením z provozu vysílače nebo stanice, která tuto službu poskytuje. Porucha je také možná výpadkem serveru uvnitř objektu.
<b>Smazání systémových dat</b>	může být úmyslné nebo neúmyslné. V obou případech vede ke kolapsu systému – systému chybí základní data, je nutné je obnovit. Vyřazení může trvat několik minut, ale také několik hodin. Záleží na závažnosti situace.
<b>Sabotáž</b>	úmyslné jednání zaměstnanců vedoucí k odcizení nebo ztrátě dat, vyřazení systému z provozu nebo k jeho úplnému zničení. Je zde zahrnuta možnost infikování systému virem, což může vést i k sebedestrukci systému.

## Příloha č. 4 Analýza souvztažností

Tabulka 1 Identifikace rizika

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	$\Sigma K_{ar}$
1	Požár	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	6
2	Teroristický útok	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Vloupání	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2
4	Výbuch	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	7
5	Narušení statiky	1	1	0	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	1	9
6	Havárie plynu	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	9
7	Havárie vody	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	9
8	Havárie kanalizační sítě	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	9
9	Havárie dodávek tepla	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	10
10	Narušení dodávek el. energie	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	10
11	Sněhová kalamita	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Vichřice	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Povodně	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
14	Zemětřesení	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Epidemie	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
16	Výpadek bankovního sektoru	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	11
17	Výpadek telekom. sítě	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	12
18	Smazání systémových dat	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7
19	Sabotáž	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4
	$\Sigma K_{rb}$	9	11	10	10	7	3	2	1	0	0	7	4	9	10	1	2	2	3	12	

Nyní je nutné stanovit koeficienty  $K_{ar}$  a  $K_{pr}$ .

$$K_{ar} = \left( \frac{\Sigma K_{ar}}{x-1} \right) \cdot 100$$

$$K_{pr} = \left( \frac{\Sigma K_{rb}}{x-1} \right) \cdot 100$$

kde  $x$  je počet celkem hodnocených rizik.

(převzato z [4])

**Tabulka 2 Stanovení koeficientů**

Riziko	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$K_{ar}$ [%]x	33,3	0,0	11,1	38,9	50,0	50,0	50,0	50,0	55,6	55,6
$K_{pr}$ [%]y	50,0	61,1	55,6	55,6	38,9	16,7	11,1	5,6	0,0	0,0

Riziko	11	12	13	14	15	16	17	18	19
$K_{ar}$ [%]x	0,0	0,0	5,6	0,0	5,6	61,1	66,7	38,9	22,2
$K_{pr}$ [%]y	38,9	22,2	50,0	55,6	5,6	11,1	11,1	16,7	66,7

Z této tabulky vyplývají souřadnice pro jednotlivá rizika. Pro celkové vyhodnocení je zapotřebí určit osy, které daný graf rozdělí na 4 kvadranty.

Pro tuto práci jsem zvolila spolehlivost systému ( $s$ ) 100%. Víím, že nic nejde ochránit stoprocentně, ovšem pro tento případ je vhodné spolehlivost systému nadhodnotit.

$$s = 100$$

$$O_1 = 100 - \left( \frac{K_{ar \max} - K_{ar \min}}{100} \right) \cdot s(\%)$$

Osa  $O_1$  je rovnoběžná s osou Y.

$$O_2 = 100 - \left( \frac{K_{pr \max} - K_{pr \min}}{100} \right) \cdot s(\%)$$

Osa  $O_2$  je rovnoběžná s osou X.

(převzato ze [4])

$$O_1 = 100 - \left( \frac{66,7 - 0}{100} \right) \cdot 100 = \underline{\underline{33,3\%}}$$

$$O_2 = 100 - \left( \frac{66,7 - 0}{100} \right) \cdot 100 = \underline{\underline{33,3\%}}$$