

ANALÝZA OHROŽENÍ

Mgr. Martin Hable

18 | 2 | 2025

ANALÝZA OHROŽENÍ I.

- **analýza rizik/ohrožení**

- identifikace hrozeb a z nich vyplývajících rizik na daném území s ohledem na život a zdraví obyvatelstva, majetek, životní prostředí, zajištění základních životních potřeb a dalších faktorů ohrožující bezpečnost v území

- **základní metody analýzy rizika**

- kvalitativní
(identifikace zdrojů rizika, analýza příčin a následků a jejich kauzálních souvislostí)
- kvantitativní
(určení pravděpodobnosti a hodnocení následků)

ANALÝZA OHROŽENÍ II.

- **riziko**

- možnost, že s určitou pravděpodobností vznikne událost, kterou považujeme z bezpečnostního hlediska za nežádoucí; riziko je vždy odvoditelné a odvozené z konkrétní hrozby

- **hrozba**

- jakýkoli fenomén, který má potenciální schopnost poškodit zájmy a hodnoty chráněné státem

- **analýza rizik/ohrožení**

- identifikace hrozeb a z nich vyplývajících rizik na daném území s ohledem na život a zdraví obyvatelstva, majetek, životní prostředí, zajištění základních životních potřeb a dalších faktorů ohrožující bezpečnost v území

ANALÝZA OHROŽENÍ III.

- **What-If Analysis**
 - „co se stane, když“
 - metoda brainstormingu
- **Check List Analysis**
 - systematická kontrola plnění předem stanovených podmínek
- **HAZOP**
 - analýza ohrožení a provozuschopnosti
 - cílem je vytvoření scénářů
- **Event Tree Analysis (ETA)**
 - postup sledující průběh od iniciační události
- **Fault Tree Analysis (FTA)**
 - postup sledující všechny možné kombinace základních událostí až k vrcholné události
- **Preliminary Hazard Analysis (PHA)**
 - předběžná analýza ohrožení
 - vyhledávání nebezpečných stavů nebo situací a jejich příčiny a dopady

ANALÝZA OHROŽENÍ IV.

- „selský rozum“
- vyhledání zhodnocení zdrojů ohrožení, „Co v území hrozí?“
- uchráněné hodnoty vs. náklady na protiopatření
- čas realizace

ANALÝZA OHROŽENÍ – METODICKÝ POSTUP I.

- Zpracovávána na základě „Metodického postupu ANALÝZA“ zveřejněného sbírkou interních aktů řízení generálního ředitele hasičského záchranného sboru české republiky částka 6 vydaného 1. února 2016.
- Reflektuje úkol stanovený v Koncepti ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030, schválené usnesením vlády České republiky ze dne 23. října 2013 č. 805, s přihlédnutím k Rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1313/2013/EU ze dne 17. 12. 2013 o mechanismu civilní ochrany Unie.
- Změny se dotýkají zejména stanovení jednotného rejstříku rizik, který je dán nově zpracovanou analýzou ohrožení pro území celé ČR.

ANALÝZA OHROŽENÍ – METODICKÝ POSTUP II.

- Metodika upravila systém některých výpočtových vzorců.
- Výstupem analýzy je pro každou hrozbu stanovení úrovně rizika (R), následků (N), stupně poplachu IZS (StP), předpokladu vyhlášení krizového stavu (KS).
- Navazující kroky:
 - zpracování analýzy do KP kraje a KP ORP
 - zpracování typových plánů pro nově identifikovaná rizika (provedou odvětvová ministerstva)

ANALÝZA OHROŽENÍ – METODICKÝ POSTUP III.

- **Úroveň rizika**

- Úroveň rizika je hodnotové vyjádření pravděpodobnosti vzniku negativních následků při daném typu mimořádné události a lze je vyjádřit jako:
 - $R = F \times N$
 - F = koeficient četnosti možné aktivace konkrétního typu nebezpečí (Frekvence)
 - N = koeficient souhrnného vyjádření nepříznivých účinků/dopadů události či jevu (Následky)

ANALÝZA OHROŽENÍ – METODICKÝ POSTUP IV.

- **Následky**

- Následky jsou souhrnem celé řady faktorů a lze je vyjádřit jako:
 - $N = K_o \times V_{K_o} + K_{žp} \times V_{K_{žp}} + K_e \times V_{K_e} + K_s \times V_{K_s}$
- kde
 - K_o = Koeficient dopadu na životy a zdraví osob
 - $K_{žp}$ = Koeficient dopadu na životní prostředí
 - K_e = Koeficient ekonomických dopadů
 - K_s = Koeficient omezení společnosti
- V_{K_o} , $V_{K_{žp}}$, V_{K_e} , V_{K_s} jsou váhové koeficienty vyjadřující vzájemný nepoměr významu

ANALÝZA OHROŽENÍ – METODICKÝ POSTUP V.

- **Gesce**

- Gesce uvádí ústřední správní úřady, do jejichž působnosti dané nebezpečí spadá.

- **Přijatelnost**

- Přijatelnost stanovuje míru společenské akceptace daných nebezpečí. Tato položka je převzata z analýzy hrozeb ČR a RP vyjadřuje riziko přijatelné, RPP vyjadřuje riziko podmíněčně přijatelné a RN vyjadřuje riziko nepřijatelné.

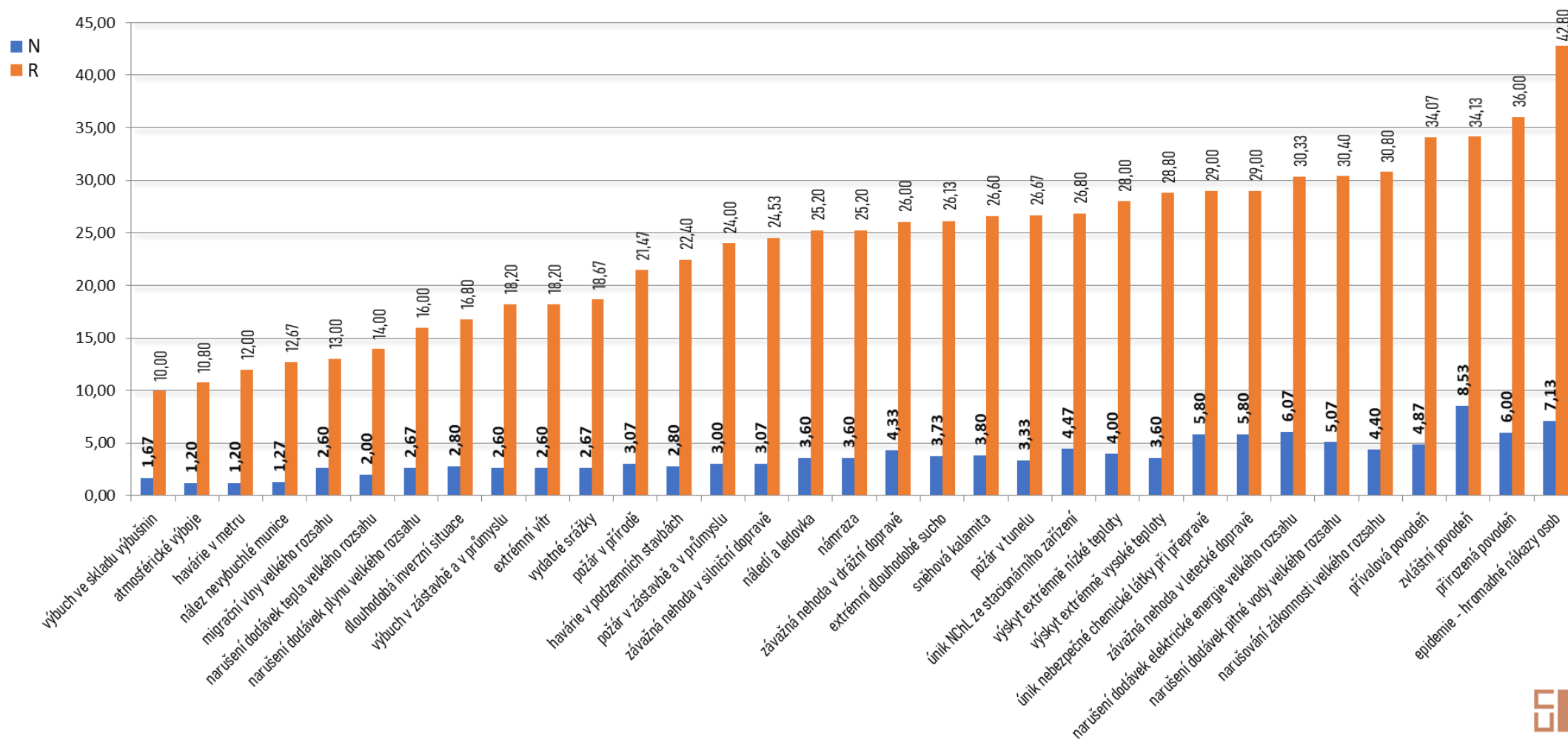
- **Předpoklad vyhlášení krizového stavu (KS)**

- Předpoklad vyhlášení krizového stavu udává, zda lze při dané mimořádné události předpokládat vyhlášení krizového stavu.

- **A = předpoklad vyhlášení krizového stavu ($R \geq 30$)**

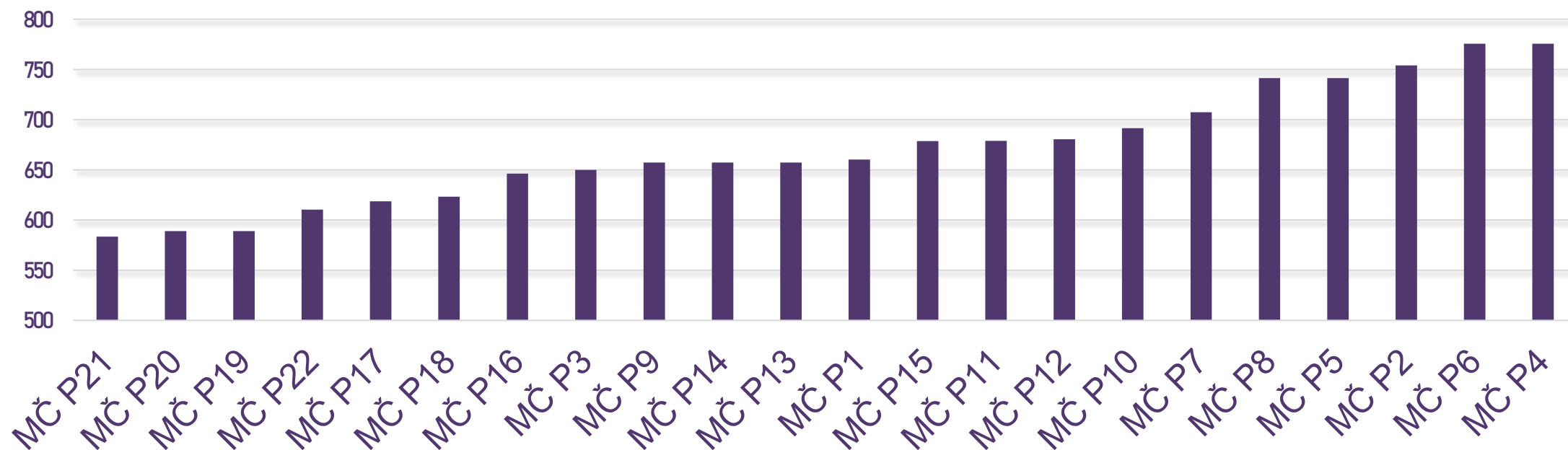
- **N = není předpoklad vyhlášení krizového stavu ($R < 30$)**

ANALÝZA HROZEB PRO ÚZEMÍ HL. M. PRAHY



MÍRA RIZIKA PRO JEDNOTLIVÉ MČ HL. M. PRAHY

$$R_{MČ} = \sum R_H$$



DĚKUJI ZA POZORNOST

Mgr. Martin Hable
martin.hable@vsci.cz
Martin.hable@hzscr.cz
950 811 563
778 547 762