



HRADEC KRÁLOVÉ



Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti


Praha 22.5.2019

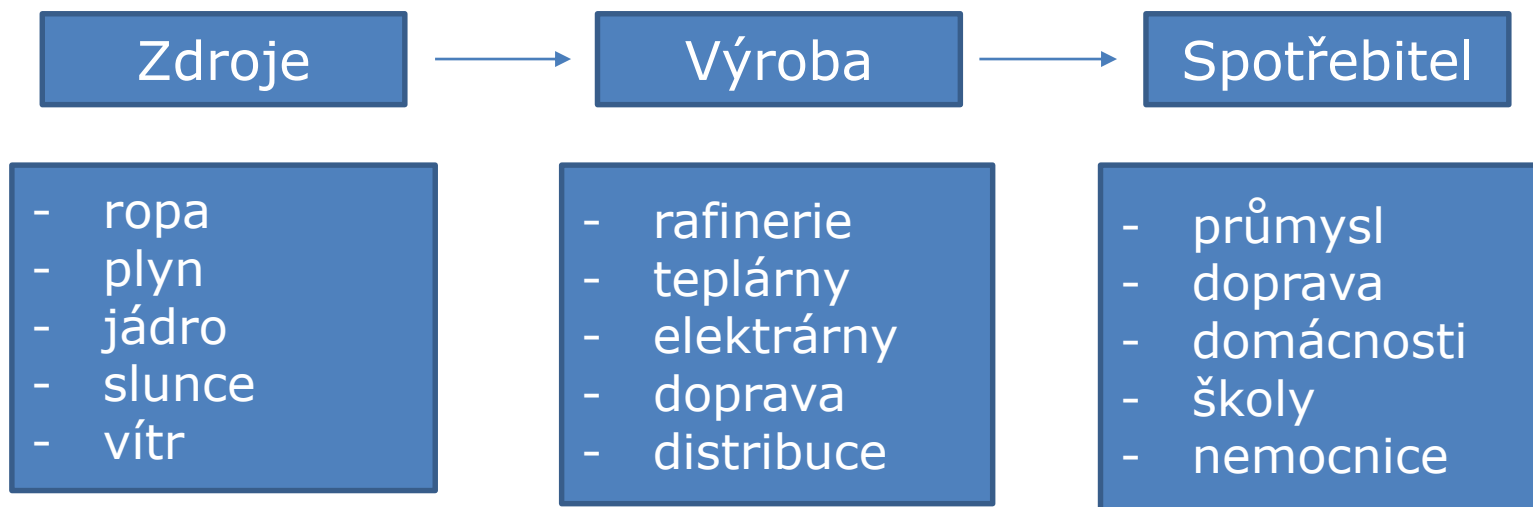
odbor krizového řízení Magistrátu města Hradec Králové

Ing. Josef Janura, tel.: 495 707 390 , mobil: 731 131 199,
e-mail: josef.janura@mmhk.cz

Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

Úvod:

-  Energetická bezpečnost patří bezesporu k prioritním tématům dnešní doby. Rostoucí poptávka po předmětných komoditách vyvolává řadu otázek a generuje řadu hrozeb.



-  Pozn.: jedná se o velmi stručný výčet a členění



Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

- ☛ Energetická bezpečnost je v odborné literatuře a dostupných materiálech (přednášky, prezentace) pojmána rozdílně a nelze se divit, neboť definovat celý řetězec a zohlednit všechny faktory je téměř nemožné.
- ☛ Jednu z definic, kterou rád využívám a považuji za srozumitelnou, lze nalézt v informační příručce „Energetická bezpečnost“, kterou vydala společnost CITYPLAN, s.r.o. Praha v roce 2007.

„Energetickou bezpečnost chápeme a definujeme jako zajištění kontinuity nezbytných dodávek energie a energetických služeb pro zajištění chráněných zájmů státu (životů a zdraví lidí, majetku a životního prostředí)“.

(Z pohledu KŘ téměř shoda s definicí MU podle z.č. 239/2000 Sb., O IZS)






Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

- ❏ Zcela záměrně je úvod koncipován v tomto duchu (**globální, celosvětová záležitost**), neboť řetěz je tak silný, jak silný je jeho nejslabší článek a zátěž, v našem případě poptávka, neustále narůstá.
- ❏ Důležité je si naléhavost této problematiky uvědomit a přijímat odpovědnými orgány taková rozhodnutí, jejichž výsledkem je udržitelný rozvoj a zachování života.
Nedostatek na jednom kontinentu se velmi rychle může stát problémem celosvětovým.
- ❏ V další části – dodávka elektrické energie, jedné z významných komodit



Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

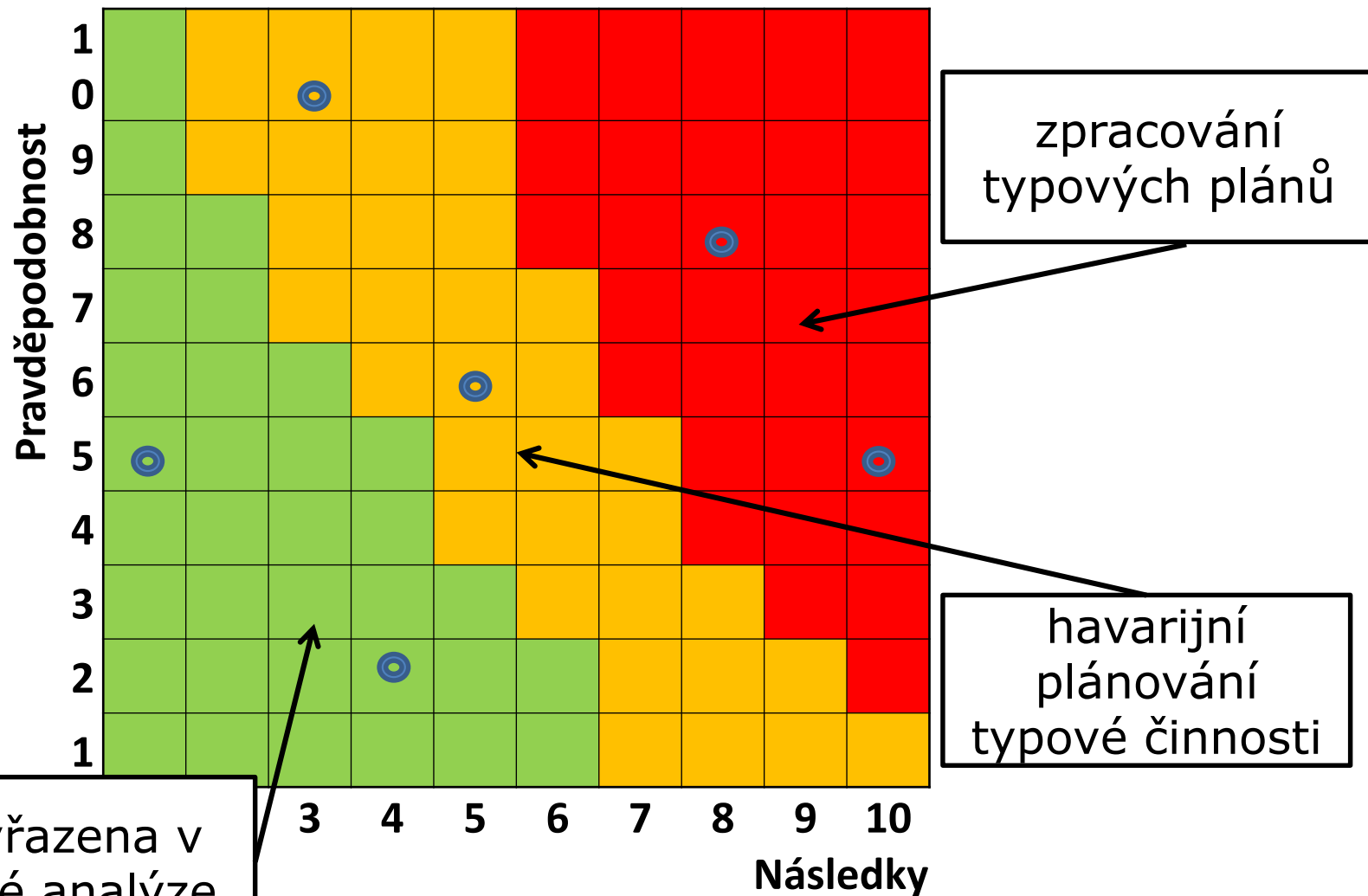
-  Narušení dodávky elektrické energie velkého rozsahu
-  Narušení dodávky elektrické energie velkého rozsahu je jednou z hrozeb, typovou situací (dle nového členění **antropogenní – technogenní MU**), kde podle zpracované analýzy rizik pro ČR byl multikriteriální metodou stanoven jeden z nejvyšších stupňů míry rizika (**R = 47, kdy hodnota nad 30 = nepřijatelné riziko**)
-  V posledních letech proběhla řada cvičení orgánů krizového řízení na téma Blackout. Jednalo se zejména o stupeň kraj a ORP. Jedno z nich se v roce 2015 uskutečnilo i v KH kraji. Jedním z cílů cvičení bylo ověřit akceschopnost orgánů krizového řízení a připravenost dalších orgánů a organizací na tento typ hrozby. (**zachování kontinuity činnosti za KS**)

Nízké
(přijatelné)
riziko

Střední (podmínečně
přijatelné) riziko

Vysoké
(nepřijatelné)
riziko

Hodnocení rizik (určení přijatelnosti rizika)





Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

Narušení dodávky elektrické energie velkého rozsahu

Příčiny

- vznik blackoutu nelze vyloučit přes veškerá přijímaná opatření !

Oblast velice dobře popsána a zdokumentována

- nevyrovnaná bilance výkon – odběr (přebytek, nedostatek)
- přírodní živly
- souhra náhod, ale i sekundární dopad jiné MU atd.

Záležitost přenosové a distribuční soustavy



Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

Narušení dodávky elektrické energie velkého rozsahu

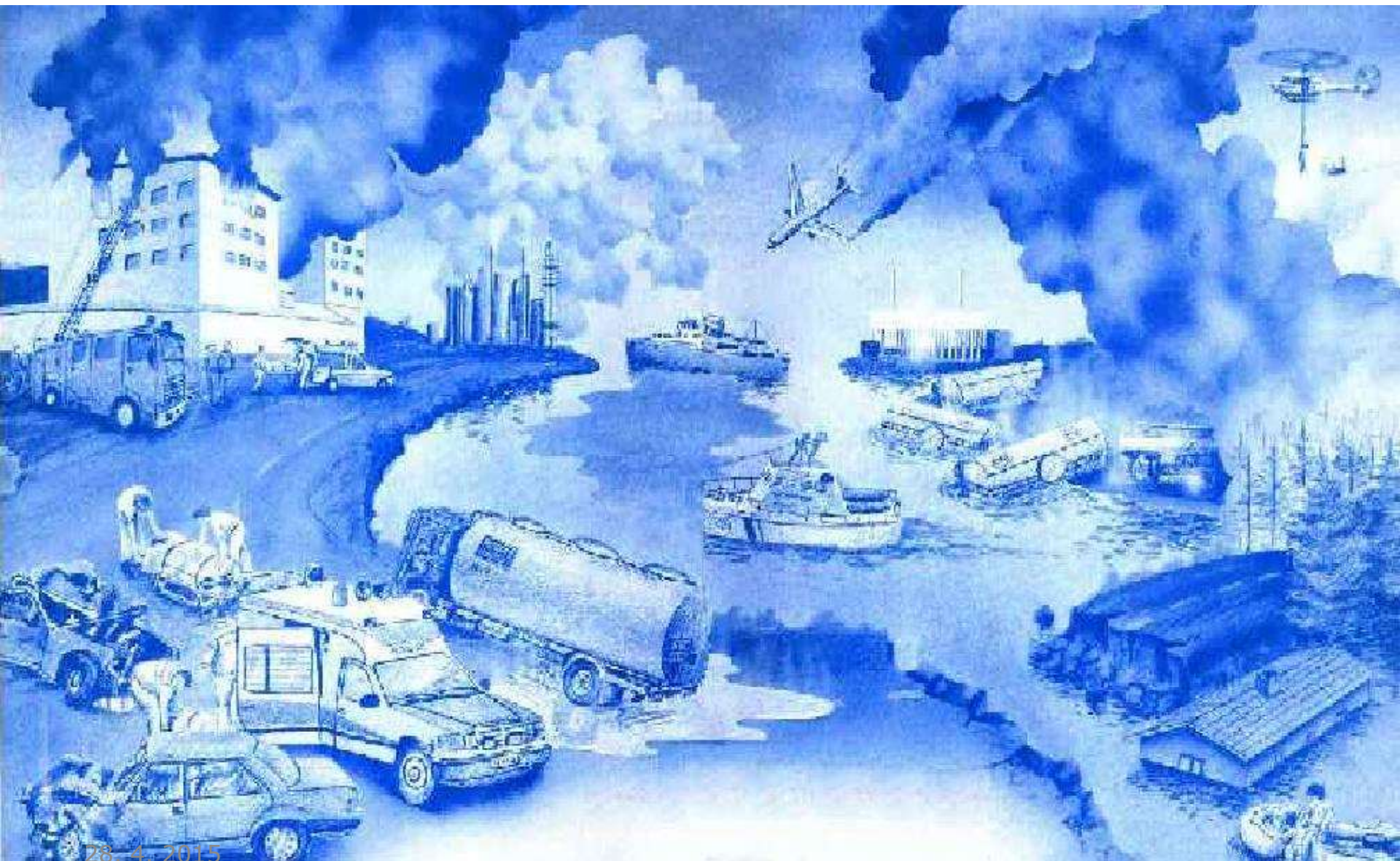
Důsledky

Oblast velice dobře popsána a zdokumentována

- typový plán tzv. druhé generace (MPO 2018)
- odborná literatura, studie, práce studentů
- zkušenosti ze zahraničí, závěry ze cvičení
- nekonečné polemiky a diskuse
- *předpokládané chování obyvatel (1, 2, 10 dní bez dodávky)*

Všechny materiály se ve svém závěru shodují v jedné věci, dlouhodobým výpadkem dodávky elektrické energie by byla postižena celá společnost a všechny obory lidské činnosti.

Běžný sen krizového manažera



Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

Narušení dodávky elektrické energie velkého rozsahu

Opatření

Dotazníkové šetření


- Cílové skupiny
- Obsah dotazníku
- Problémy s organizační strukturou

Skupiny

Dotazník

Výsledek dotazníkového šetření

Výsledek

-  **Otázky k zamyšlení** – jsou stát, státní správa, samospráva, OKŘ a další (PO a PFO) schopni vše zabezpečit? Není na místě uvědomit si vlastní odpovědnost za **zachování kontinuity** ? Někdo nám pomůže, někdo se postará, nějak to dopadne, je to drahý a kdo nám na to dá peníze.



Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

- 🖨️ Narušení dodávky elektrické energie velkého rozsahu
- 🖨️ Jedno z pozitivních zjištění – **reakce subjektů zapojených do cvičení a dotazníkové akce**
 - nákup náhradních zdrojů el. energie
 - záloha firemních dat, UPS, zabezpečená uložení
 - smluvní odběr PHM
 - smluvní zajištění služeb
 - hledání alternativních řešení, kreativita, přesun činností
 - zpracování dokumentace (obdoba PKP), stručné postupy
 - povědomí na koho se obrátit, kontakty
 - školení personálu
 - v rámci stavebních úprav budování přípojek



Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

 Narušení dodávky elektrické energie velkého rozsahu

 **Jaká je současná situace v našem městě**

- ostrovní provoz (Elektrárna Poříčí a Opatovice)
- relativně nové záložní zdroje tepla (temperování)
- nové řídicí centrum a záložní zdroje Veolia
- plně zabezpečena Fakultní nemocnice HK
- plně soběstačné složky IZS
- řešení pro doplňování PHM (Čepro, stanice EuroOil)
- vybavenost jednotek SDH města
- preventivně výchovná činnost, spolupráce s HZS KH kraje
- vyřešeny prostory pro nepřetržitou činnost SPS



Energetická bezpečnost, odpovědnost celé společnosti

Závěrem:

Doporučuji všem kolegům, kteří se zabývají krizovým řízením, podívat se reálně na situaci v příslušném správním obvodu a realizovat obdobné cvičení (na formě a rozsahu nezáleží). Pokud se na mne obrátíte, rád předám zkušenosti s přípravou a provedením.

Děkuji za pozornost