

Konference Ústí n. Labem

11. a 12. 4. 2023

Energetická bezpečnost

# Maslowova pyramida potřeb (1943)



# „Svatá trojice“ potřeb



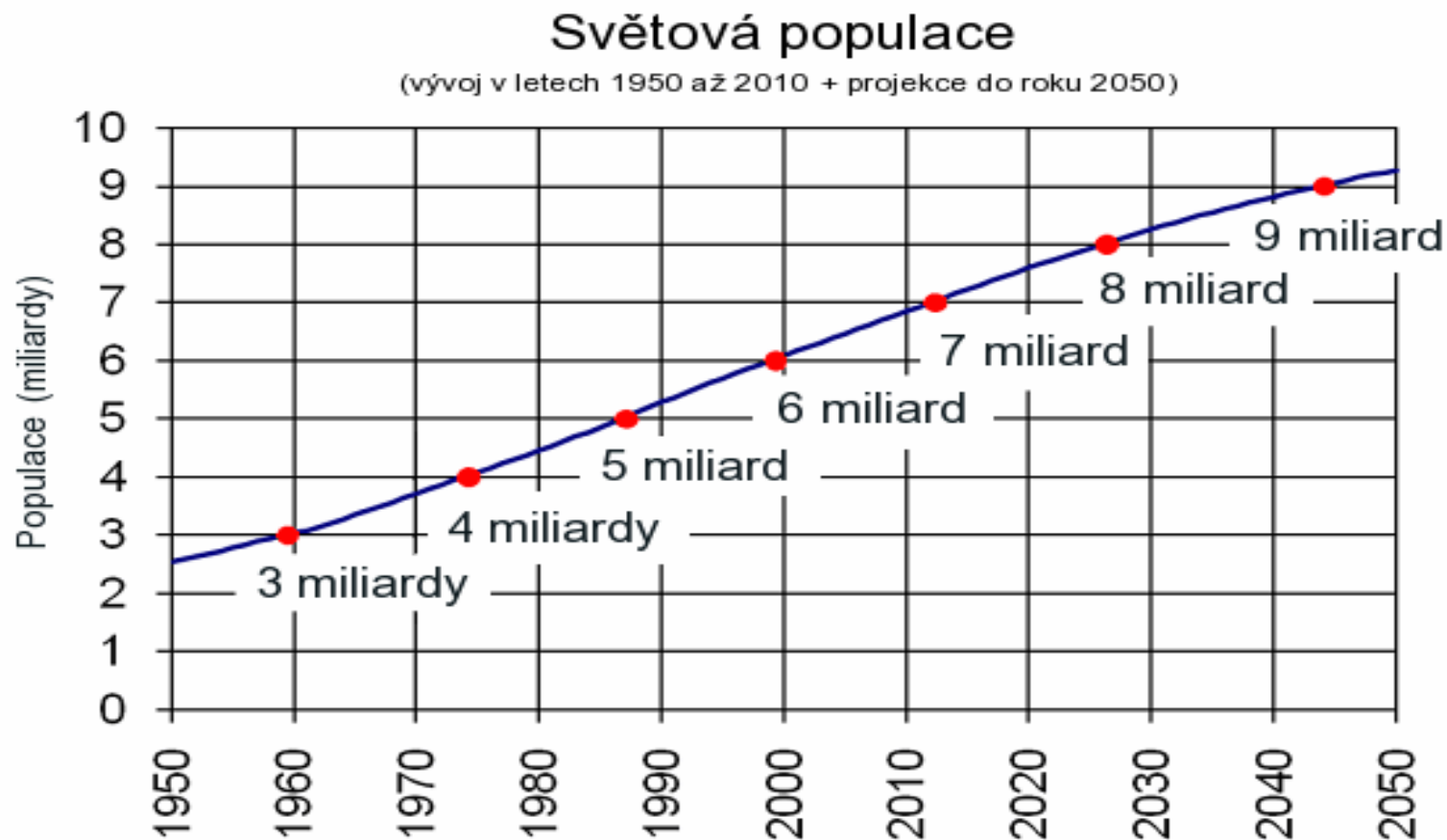
## Dostatek (bezpečnost):

- Potravin
- Surovin
- Energie

# Potraviny, voda

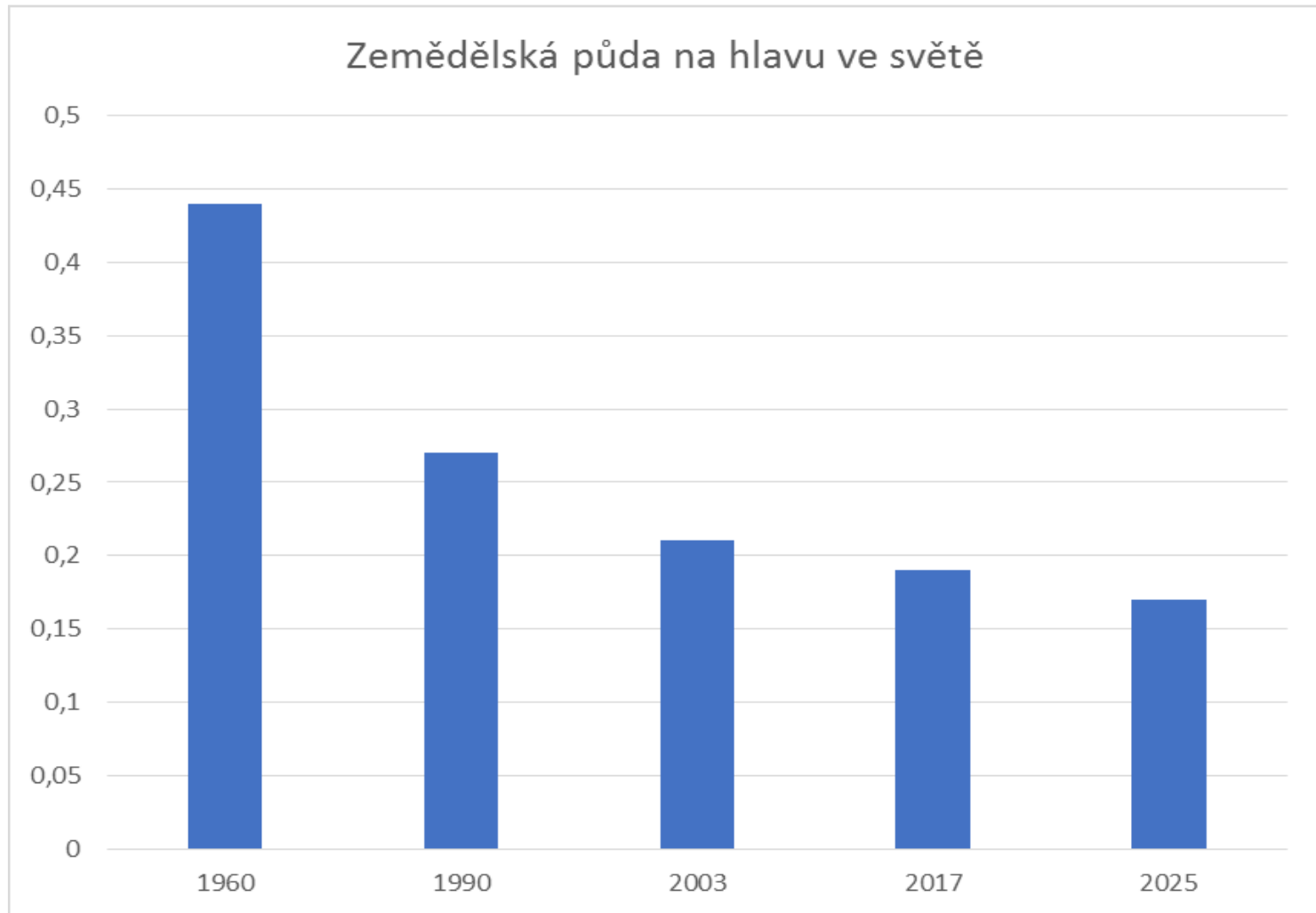
- Soběstačnost?
- Před 30 lety ano.
- Dnes? Dle údajů Agrární komory ČR - pokles zemědělské půdy téměř o 20% a vybrané komodity:
  - ✓ např. brambory – pokles na 20%
  - ✓ vepřové maso – pokles na 36%
  - ✓ hovězí maso – pokles na 25%

# Trend růstu populace ve světě



Zdroj: U.S. Census Bureau

# Trendy ve světě, nyní 0,19 ha/obyvatele



# Klimatické změny

Motto –S jistou nadsázkou lze říci, že „Změna klimatu bude jednou matka všech budoucích hrozeb a konfliktů“.

Sucho, které nastane v mnoha oblastech, bude znamenat postupnou degradaci půdy, ztrátu zdrojů vody a tím pádem i potravin. To bezesporu vyvolá masové migrace. Bude se jednat nikoliv o uprchlíky politické nebo ekonomické, ale environmentální a s touto kategorií uprchlíků neumíme zatím pracovat. Přitom si dnes ani nedokážeme představit rozsah, ničivost a rychlost těchto změn vyvolaných změnou klimatu, a především kdy nastanou a kdy, resp. co bude jejich spouštěčem.

- Celý problém může být pak ještě umocněn nepříznivým dopadem demografických změn – stárnutí a úbytek naší (domovské) populace a její doplňování jinou a odkud a časování těchto změn.
- S jistým zjednodušením lze důsledky klimatických změn přiřadit k těmto základním rovinám:
  - lidská či individuální bezpečnost: (ne)naplnění základních životních potřeb (voda, potraviny, přístřeší);
  - vnitřní bezpečnost: vliv na konflikty mezi skupinami uvnitř státu, či mezi státem a určitou sociální či etnickou skupinou;
  - mezinárodní bezpečnost: potenciální konflikty mezi státy o přístup k vodě, půdě, o vymezení území, anebo destabilizace, násilí a krizové situace ve zhroucených či křehkých státech.



- Stojíme tedy před problémem snižování a eliminace těchto rizik, což má minimálně tyto rozměry:
  - Odvaha přiznat si rizika
  - Nutnost přijímání včasných opatření
  - Připravit na to veřejnost a získat ji pro přijetí (přijímání) nepříjemných a nepopulárních opatření
  - Zajistit dostatek vody
  - Brát rozvoj venkova jako investici do nového zemědělství a potravinářství
  - Včasné dobudování potřebné infrastruktury (dokud jsou ještě dostupné finanční a materiální zdroje)
  - Příprava na soužití s jinými etniky a náboženstvími
  - Příprava zdravotního systému na nové choroby
  - etc., etc.
  - Prevence – prevence – prevence!!!!

# Suroviny

Pro zajištění chodu národního hospodářství (průmyslu, zemědělství, služeb) a státu vůbec je nezbytné zabezpečit dostatečný a pokud možno trvalý zdroj surovin jako např.:

- Ropa
- Ropné produkty
- Vybrané druhy chemických látek
- Další suroviny např. kovy apod.

A k tomu potřebné přepravní kapacity jako jsou produktovody, železnice apod.

# Energie

- Plyn – Víme, že bez plynu nebude fungovat celá řada důležitých segmentů našeho hospodářství, výroby tepla apod.
- Elektrická energie - Elektřinu, její výrobu a rozvod, musíme dát tzv. před závorku, neboť bez její dostatečnosti a spolehlivosti nebude dnes fungovat prakticky nic. Znamenalo by to faktický kolaps státu.

Modely událostí v případě velkoplošného (celostátního) blackoutu.

# Modely událostí v případě velkoplošného (celostátního) blackoutu.

- Fungování telefonních operátorů
- Šíření rozhlasového signálu
- Tísňová volání, IZS
- Udržení veřejného pořádku
- Zmatky v dopravě
- Zásobování vodou
- Dostupnost potravin (min. zásoby doma), nouzové zásobování
- Zásobování PHM
- Zemědělství
- Úloha municipalit a krajů
- Délka výpadku – katastrofa nebo apokalypsa