

Vápno a vápence

**výrobky nezbytné
pro zajištění kritické infrastruktury**

ING. LUKÁŠ PEŘKA

SVAZ VÝROBCŮ VÁPNA ČESKÉ REPUBLIKY

Kritická infrastruktura - legislativa

- ▶ **Zákon č. 240/2000 Sb.,** o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon)
- ▶ **Nařízení vlády č. 432/2010 Sb.,** o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury

KRIZOVÝ ZÁKON č. 240/2000 Sb.

- ▶ Prvek kritické infrastruktury
- ▶ Subjekt kritické infrastruktury
- ▶ Ochrana kritické infrastruktury

opatření zaměřená na snížení rizika narušení funkce prvku kritické infrastruktury

KRIZOVÝ ZÁKON č. 240/2000 Sb.

▶ Odvětvová kritéria

k určování prvku kritické infrastruktury v odvětvích podle NV
č. 432/2010 Sb.

- energetika
- vodní hospodářství
- potravinářství
- zemědělství

KRIZOVÝ ZÁKON č. 240/2000 Sb.

▶ Průřezová kritéria

k posouzení vlivu narušení funkce prvku kritické infrastruktury podle NV č. 432/2010 Sb.

- ztráty na životě
- snížení zdraví osob
- omezení poskytování nezbytných služeb nebo jiný zásah do denního života

KRIZOVÝ ZÁKON č. 240/2000 Sb.

Krizový stav může vyhlásit Vláda, v případě:

- ▶ živelných pohrom
- ▶ ekologických nebo průmyslových havárií
- ▶ nehod nebo jiného nebezpečí, které ve značném rozsahu ohrožují životy, zdraví nebo majetkové hodnoty anebo vnitřní pořádek a bezpečnost

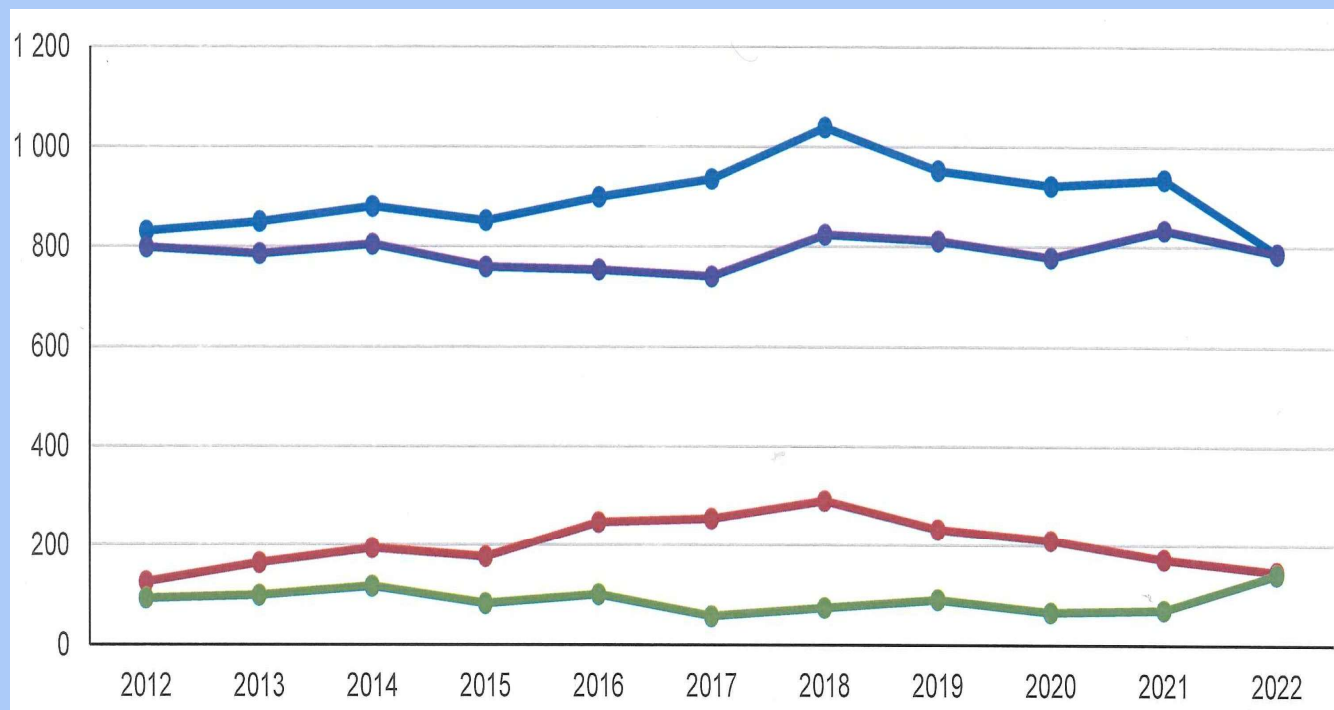
Nouzový stav

- ▶ Nouzový stav je jeden ze tří krizových stavů (stav nebezpečí, stav ohrožení státu)
- ▶ **Vyhláška č. 344/2012 Sb.**, o stavu nouze v plynárenství a způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu
- ▶ **Usnesení Vlády ČR č. 462/2020 Sb.**, o přijetí krizového opatření (výskyt koronaviru SARS CoV-2)

KRIZOVÝ ZÁKON č. 240/2000 Sb.

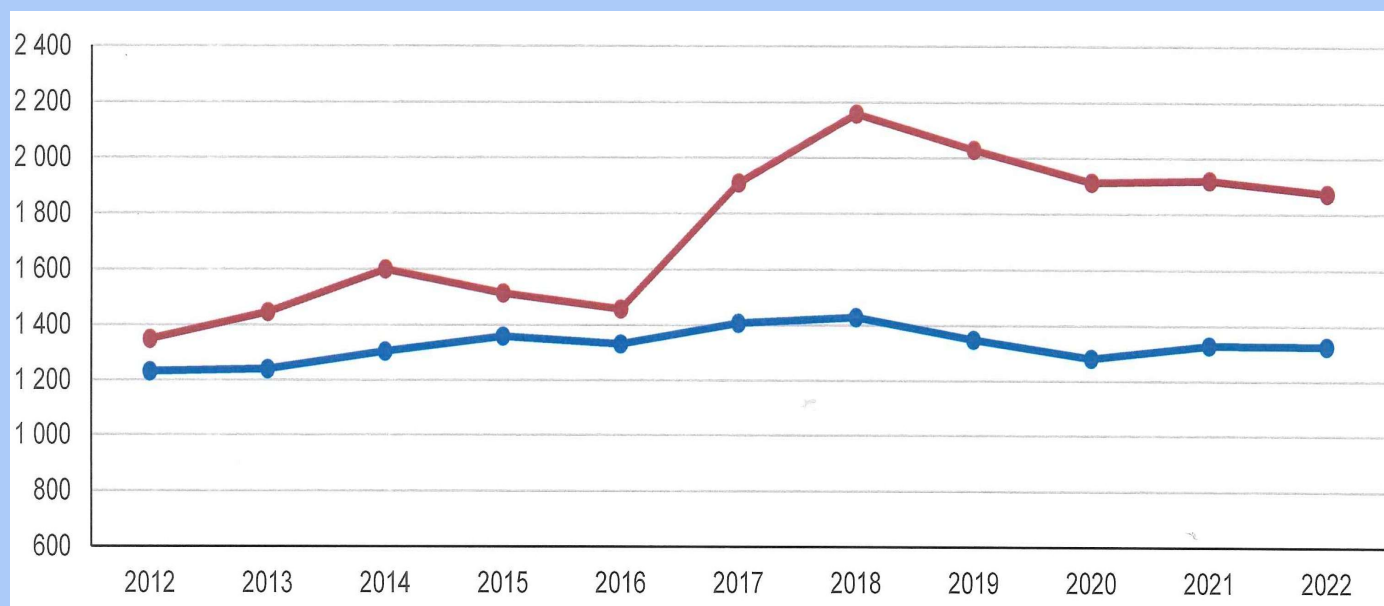
- ▶ O délce trvání nouzového stavu rozhoduje Vláda. Může trvat týdny až měsíce.
- ▶ Krizový zákon předepisuje a uvádí principy ochrany prvků KI, za kterou je odpovědný subjekt KI (provozovatel).
- ▶ Krizový zákon tak fakticky neřeší podmínky zajištění provozu prvku KI.
- ▶ Úprava systému ochrany KI – **nezbytný dodavatel KI** – doplnění krizového zákona!

Výroba a spotřeba vápna v letech 2012-2022



	2022
Výroba	787 000 t
Domácí spotřeba	786 000 t
Export	143 000 t
Import	142 000 t

Výroba mletých a kusových vápenců 2012-2022



	2022
Kusové	1 325 000 t
Mleté	1 873 000 t



Využití vápna a vápenců

Průmysl	
Průmysl železa a oceli	Jiný průmysl
Metalurgie ostatních kovů	- cukrovarnictví
Chemický průmysl	- sklářství
- výroba hnojiv	- těžba černého uhlí
- karbid vápníku	- ostatní
- výroba sody	
- naftový průmysl	
- ostatní chemický průmysl	

Využití vápna a vápenců

Průmysl staveb. hmot	Stavebnictví	Ochrana životního prostředí	Zemědělství
Výroba tvárnic	Pozemní stavby	Úprava vod	Hnojení
Výroba pórobetonu	Silniční a podzemní stavby	Čištění odpadních vod a kalů	Krmiva
Výroba cementu	Výroba SOMS	Čištění plynů	
Ostatní	Ostatní	Ostatní	

Nezbytný dodavatel pro úpravu odpadní vody

- ▶ Odpadní voda z obydí, nemocnic, komerčních a průmyslových zařízeních
- ▶ Odstraňování znečišťujících látek a těžkých kovů, neutralizace
- ▶ Po vyčištění lze vodu vypustit zpět do přírody
- ▶ Roční spotřeba: vápno: 116 204 tun
vápence: 117 523 tun

Nezbytný dodavatel pro energetiku

- ▶ V elektrárnách, teplárnách a spalovnách vznikají nebezpečné kouřové plyny při spalování paliv
- ▶ Výrobky na bázi vápna a vápence představují vysoce účinné prostředky k zachytu těchto škodlivin

➡ dodržování EU emisních limitů!!!

- ▶ Roční spotřeba: vápno: 74 875 tun
vápence: 743 309 tun

Nezbytný dodavatel pro sklářství

- ▶ Obalové sklo – nádoby na vodu, potraviny, léky, kosmetiku
- ▶ Ploché sklo – stavebnictví, automobilový průmysl, solární panely
- ▶ Technické sklo – dioptrické brýle, laboratorní sklo, kuchyňské nádobí na vaření, sklo pro TV, PC, telefony

- ▶ Roční spotřeba: vápno: 2 967 tun
vápenec: 78 869 tun

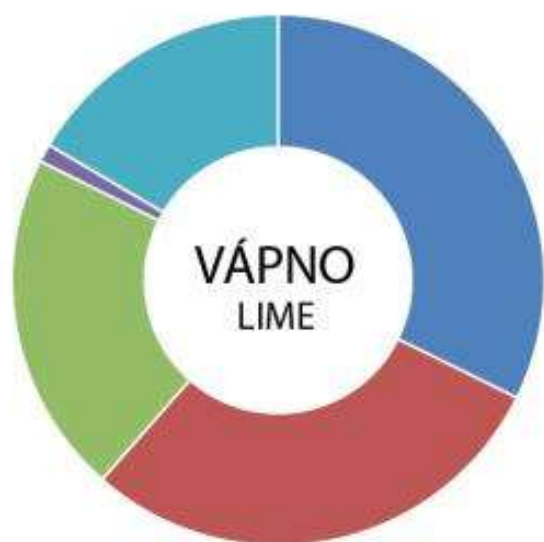
Nezbytný dodavatel pro zemědělství

- ▶ Hnojení a zúrodňování půdy
úprava kyselosti půdy, snížení použití chemických hnojiv
- ▶ Krmiva
zdroj Ca a Mg pro drůbež, skot, domácí mazlíčky
- ▶ Hygienizace prostředí
přírodní ekologické řešení, chrání před viry, bakteriemi, parazity,
ničí choroboplodné zárodky, ptačí chřipka (H5N1)
- ▶ Roční spotřeba: vápno: 11 124 tun
vápence: 328 302 tun

Vápenné výrobky jsou všude kolem nás

- ▶ Potravinářství – výroba cukru, želatiny, dochucovadla
- ▶ Čistící prostředky a kosmetika – např. jako abrazivo v zubních pastách
- ▶ Farmaka a doplňky stravy – pomocné látky, regulátory kyselosti, šumivé tablety
- ▶ Stavebnictví
- ▶ Výroba železa a oceli – struskotvorné činidlo
- ▶ Výroba papíru
- ▶ a další

Oblasti využití vápna a vápenců 2022



	Vápno	Vápence
Průmysl	32,6 %	12,9 %
Stavebnictví	30,5 %	44,8 %
Životní prostředí	21,0 %	28,6 %
Zemědělství	1,7 %	8,4 %
Export	14,2 %	5,3 %

SVAZ VÝROBCŮ VÁPNA ČESKÉ REPUBLIKY

www.svvapno.cz

S tradicí do budoucnosti