


# **Novinky a změny na portálu Klimatickazmena.cz**


# www.klimatickazmena.cz


Klimatická změna

FAKTA O ZMĚNĚ KLIMATU | DOPADY ZMĚNY KLIMATU | ŘEŠENÍ ZMĚNY KLIMATU | PROZKOUMAT

TOP TÉMA

 Rok 2024 byl v Česku bezkonkurenčně nejteplejší za 250 let

 Srážek je sice v zimě více, ale kvůli oteplování nejsou sněhové

 Sníh i řeky jsou kvůli teplé zimě na polovině, jižní Moravě hrozí velké sucho

## Co je to klimatická změna?

Na Zemi v současnosti dochází k významným relativně rychlým jevům a procesům spojeným s projevy počasí, které zahrnujeme pod pojem „klimatická změna“. Existence klimatické změny je prokázána na základě

# Fakta o ZK



Základní fakta o klimatu >

Globální toky uhlíku >

Pozorované změny klimatu na území ČR >

Odhad budoucího vývoje klimatu >

Změny klimatu v minulosti

Zesílený skleníkový jev

Ekosystémy jako úložiště

Skleníkové plyny

Radiační působení

Role člověka

Skleníkový jev

Teplota na Zemi

Omyly o změně klimatu

Pozorované změny teplot

Pozorované změny srážek

Odhad budoucího vývoje teplot

Odhad budoucího vývoje srážek

Globální klimatické modely a emisní scénáře

# Dopady ZK



## Dopady na zemědělství

Zemědělství je oblast, která patří mezi nejvíce ohrožené klimatickou změnou. Je to způsobeno jeho přímou závislostí na počasí. Klimatická změna mění a v příštích desetiletích bude měnit podmínky pro zemědělské hospodaření. Dopady, které již...

## Dopady na lesnictví

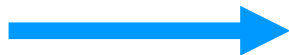
Růst dřevin je zásadní měrou limitován klimatem. Vzhledem k dlouhověkosti dřevin je však velmi omezená možnost operativní reakce lesnického hospodaření na rychle probíhající klimatickou změnu. Dopady, které dnes pozorujeme, tak budou...

## Dopady na vodní hospodářství

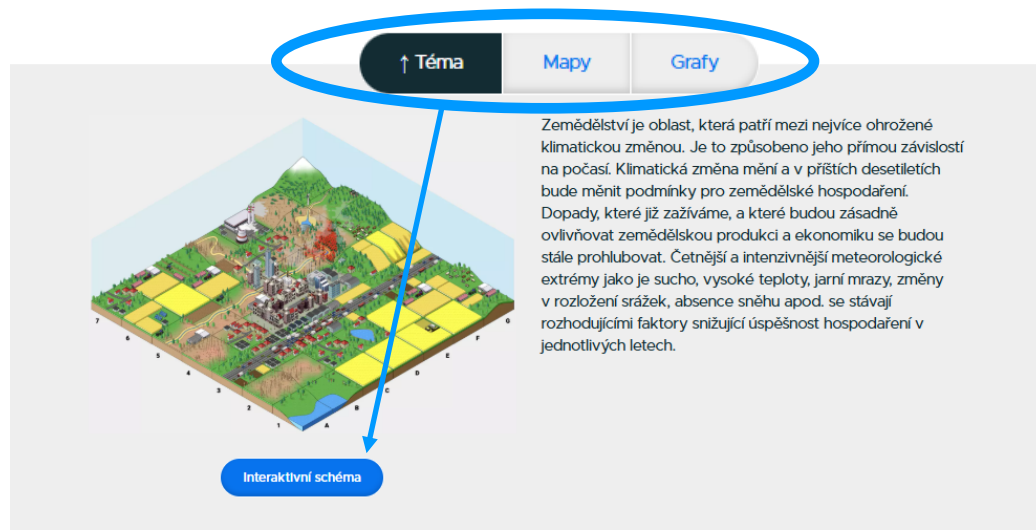
Voda je základ života. Je proto nezbytné pečovat o její kvantitu i kvalitu a věnovat jí odpovídající pozornost. Klimatická změna je proces, který ovlivňuje v zásadě všechny lidské aktivity. V jejím důsledku i obor vodního hospodářství prochází, v...

## Dopady na městské prostředí

Studium klimatu města je v současné době velmi aktuální téma, a to i díky změně klimatu, která se na život ve městech výrazně podepisuje. Ve městech se soustřeďuje stále více obyvatel vyspělých i rozvojových zemích. Polovina obyvatel...

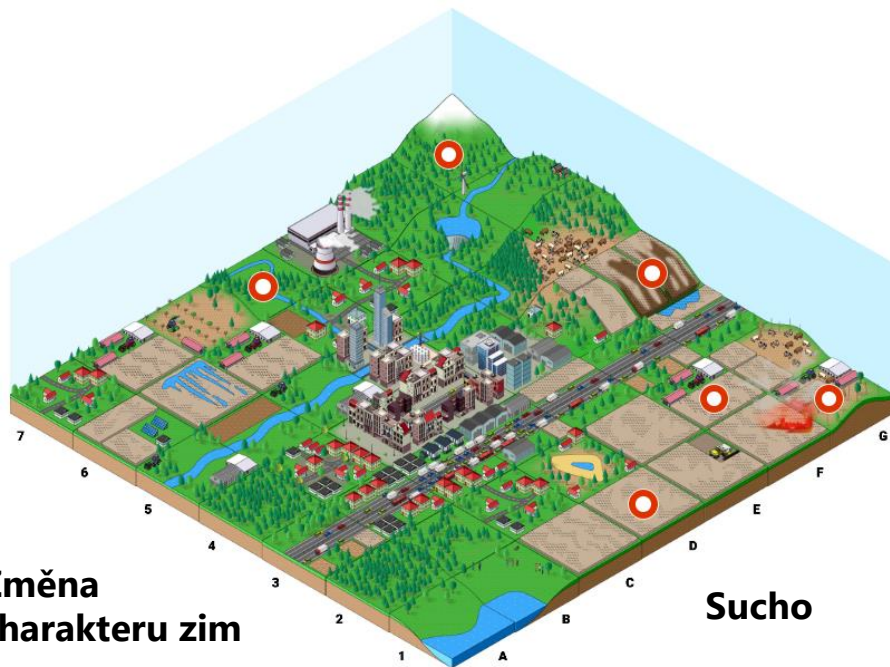


# Dopady na zemědělství

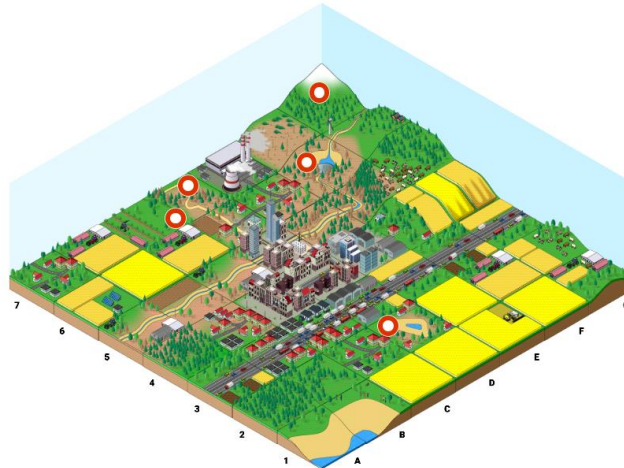


Krajina ČR je tvořena 53 % zemědělskou půdou, 33 % lesy, 12 % je zastavěno a 2 % tvoří vodní toky a plochy. Naše zemědělská krajina je z historických důvodů málo členěná. Ve srovnání se stavem před scelováním (sjednocováním) pozemků v 50. letech minulého století obsahuje menší množství krajinných a vodních prvků. Faktum je, že se v posledních letech situace postupně zlepšuje. Např. omezení pěstování jedné plodiny na půdní blok maximálně o velikosti 30 ha, nárůst počtu biopásů (pásky zelené, které se ponechávají bez zásahů a zajišťují úkryt a potravu pro hmyz, ptáky a drobné poľní savce) podpora budování mokřadů a vodních prvků, resp. zavedení proterozíni vyhlášky jsou správnými kroky, které mimo jiné postupně odstraňují vysokou náchylnost zemědělské krajiny k probíhající změně klimatu. Velké plochy vyžadují velkou a těžkou techniku (využívání velké techniky je důvod proč

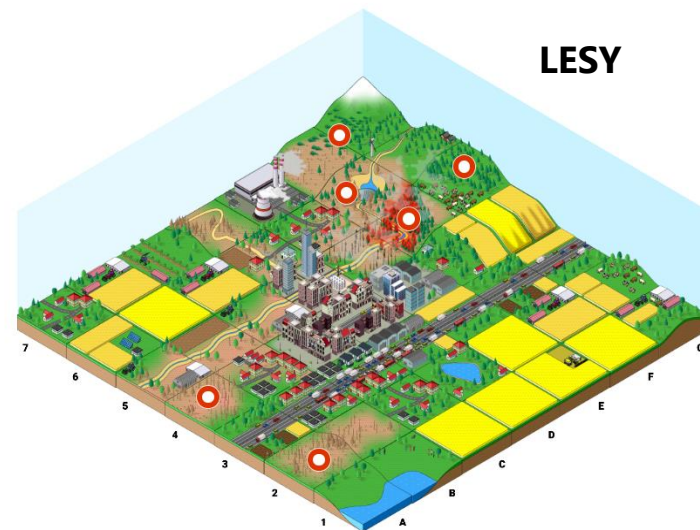
# Dopady ZK



## Vodní režim - SUCHO



## LESY



Změna  
charakteru zim

Sucho

Rozložení  
srážek

Vegetační  
období

Choroby  
a škůdci

Vysoké  
teploty  
vzduchu

# Dopady ZK - MAPY

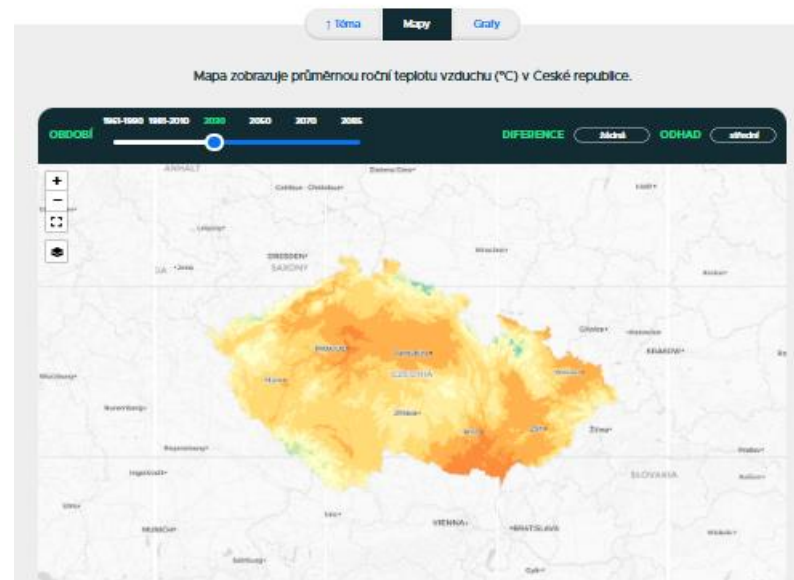
- Celkem cca 80 map
- 1961-1990 a 1981-2010
- 2030, 2050, 2070, 2085
- GLOBÁLNÍ KLIMATICKÉ MODELY
- + míra nejistoty
- + hodnoty difference

## Mapy

- > Délka vegetační sezóny
- > Délka vegetačního léta
- > Růzko výskytu horkých a suchých period
- > Růzko výskytu horkých nebo suchých period
- > Průměrná roční teplota vzduchu
- > Četnost výskytu horkých vln
- > Délka horké vlny
- > Doba trvání horkých vln
- > Průměrný roční úhem srážek
- > Průměrný úhem srážek v létě
- > Růzko pozdních mrazů
- > Významné růzko pozdních mrazů
- > Růzko mrazového poškození všech kultur
- > Klimatický potenciál révy vinné
- > Efektivní globální radlice
- > Efektivní globální radlice nad 5 MJ/m<sup>2</sup>den
- > Efektivní globální radlice nad 10 MJ/m<sup>2</sup>den
- > Efektivní délka vegetační doby
- > Dostatečná potenciální produktivita území
- > Vysoká potenciální produktivita území
- > Počet tropických dní
- > Počet mrazových dní
- > Počet ledových dní
- > Průměrná roční minimální teplota vzduchu
- > Růzkové podmínky pro chov psůruha
- > Denní úhem srážek nad 10 mm
- > Extrémní teplota nad 35 °C v červenci
- > Extrémní teplota nad 32 °C v červnu
- > Teplotní index nad 27 °C
- > Maximální denní teplota vzduchu nad 32°C v červenci
- > Minimální teplota vzduchu nejnižšího měsíce v roce
- > Maximální teplota vzduchu nejteplejšího měsíce
- > Pravděpodobnost výskytu pernického půdního režimu
- > Pravděpodobnost výskytu udicáho půdního režimu
- > Přístupnost pozemků pro seti během podzimu
- > Délka období bez růzka strasu pro skot
- > Růzko teplotního strasu pro skot- diskomfort
- > Růzko teplotního strasu pro skot-potenciální diskomfort
- > Přístupnost pozemků pro sklizeň v červenci
- > Přístupnost pozemků pro sklizeň v červnu
- > Přístupnost pozemků pro sklizeň v srpnu
- > Přístupnost pozemků pro sklizeň v září

# Dopady ZK - MAPY

## Průměrná roční teplota vzduchu v mapě

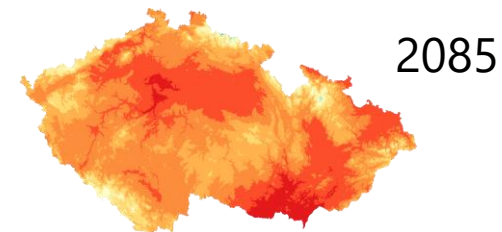
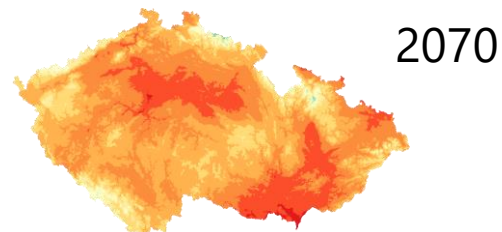
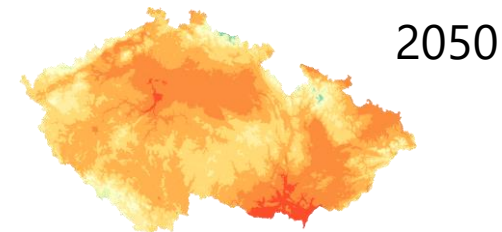
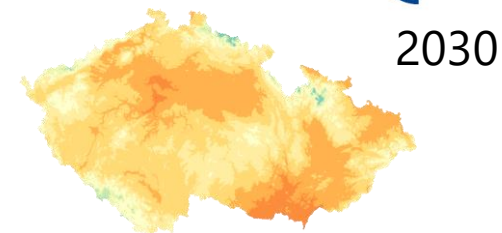
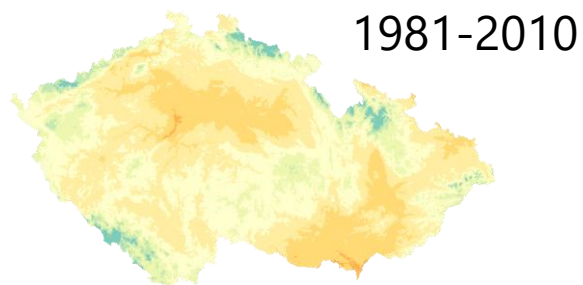
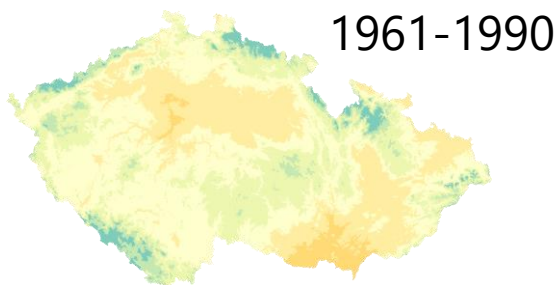
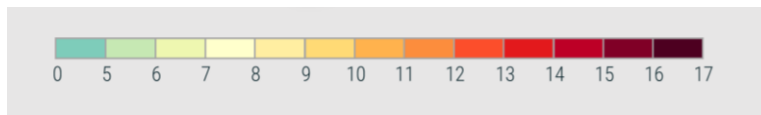


↓ **Ke stažení**

- > **Mapový set** PNG | 5.6 MB
- > **Mapový set - diference 1981-2010** PNG | 3.4 MB
- > **Mapový set - diference 1961-1990** PNG | 3.7 MB

# Dopady ZK - MAPY

PRŮMĚRNÁ ROČNÍ TEPLOTA VZDUCHU (°C)



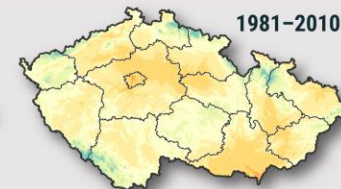
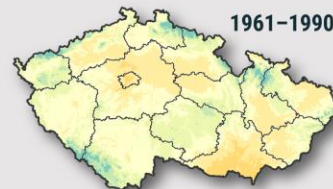


# Dopady ZK MAPY

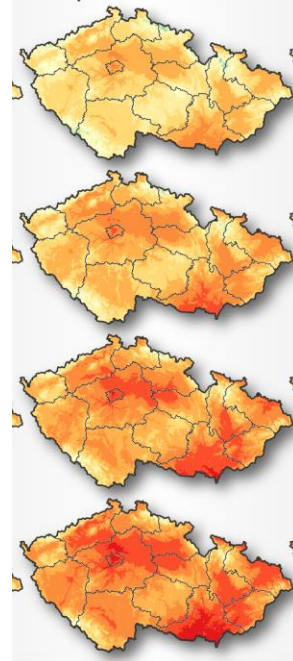
## PRŮMĚRNÁ ROČNÍ TEPLOTA VZDUCHU

Klimatická změna

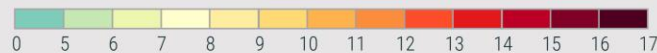
Pozorovaná data a odhad budoucího vývoje



50. percentil: Střední odhad



Průměrná roční teplota vzduchu (°C)

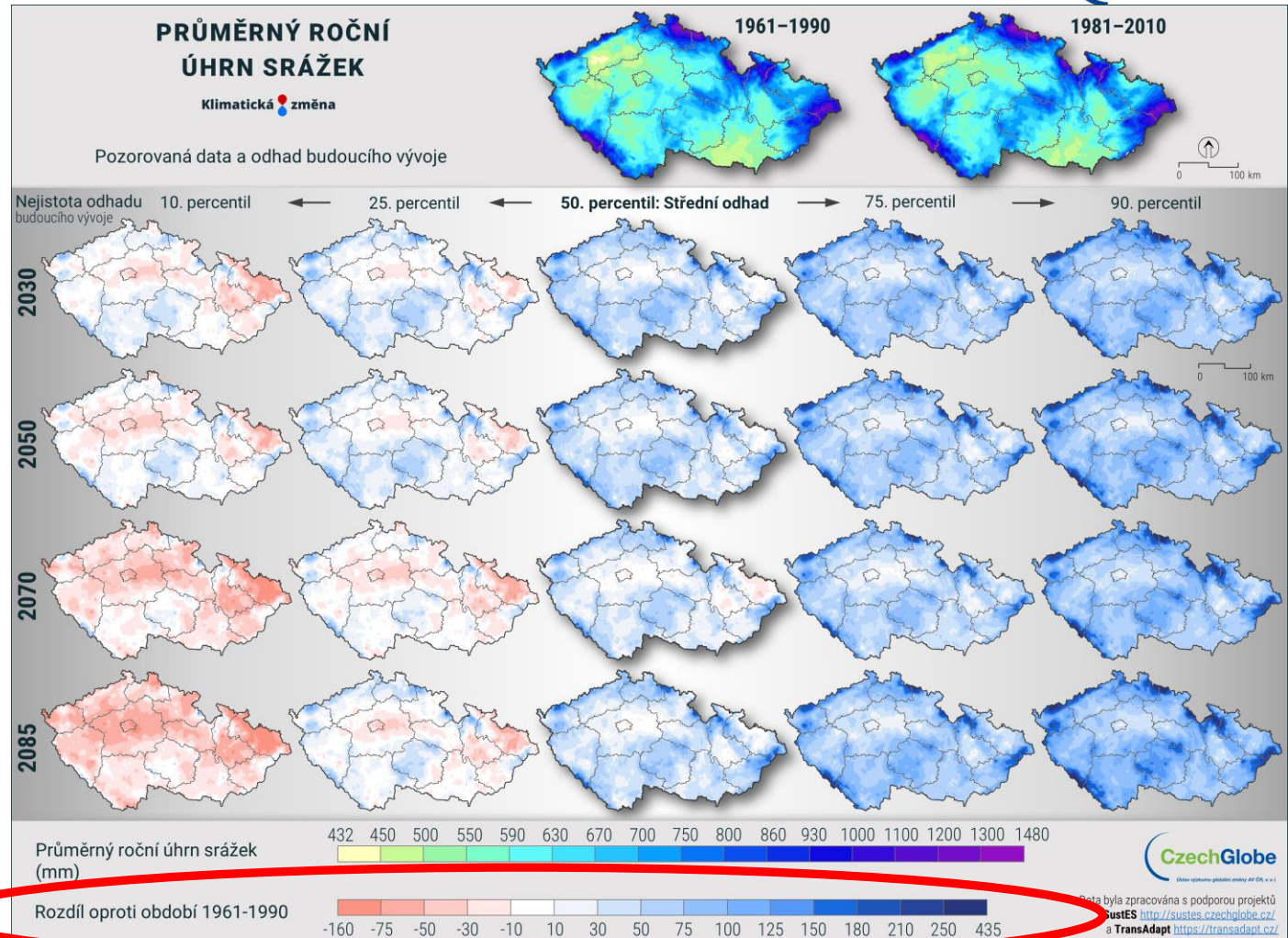


NEJISTOTA ODHADU

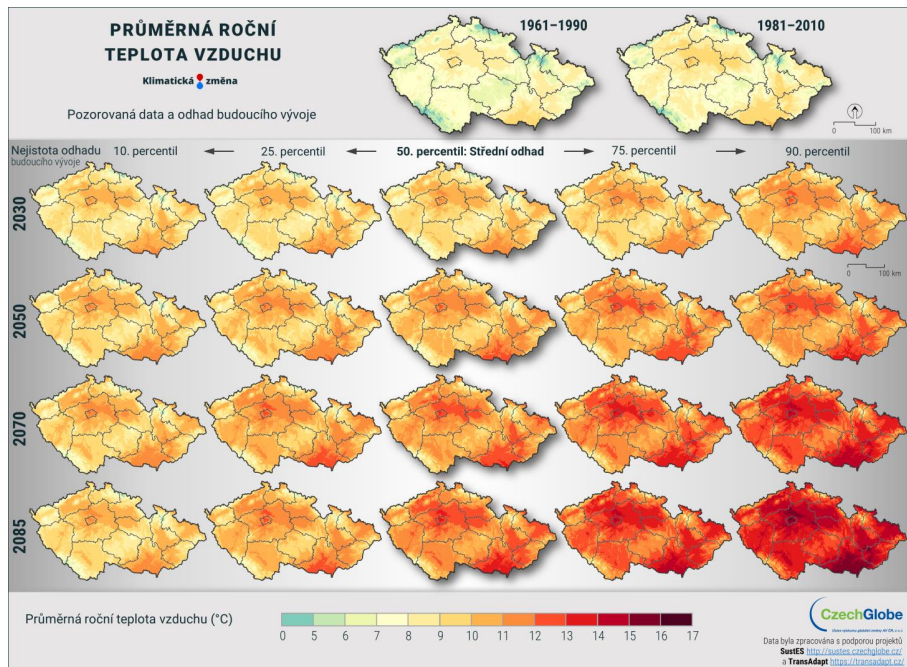
# Dopady ZK MAPY

HODNOTY DIFERENCE

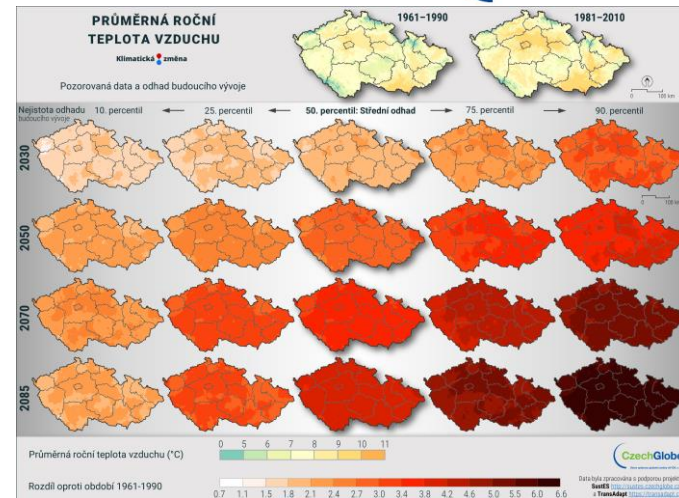
O KOLIK VÍCE ČI MÉNĚ  
BUDE SRÁŽEK VŮČI  
1961-1990



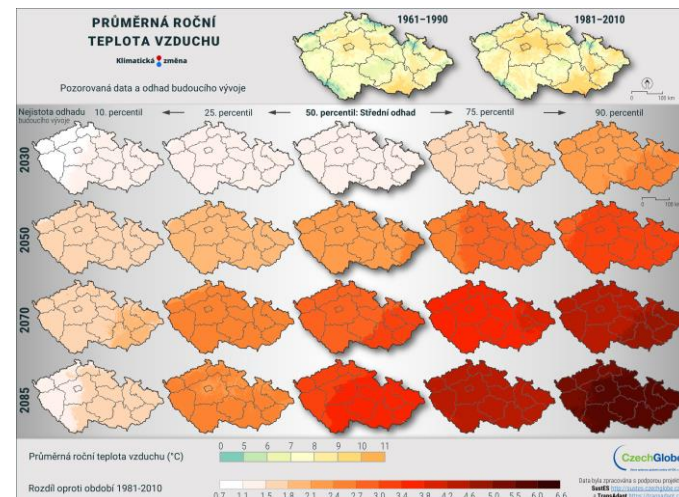
# Dopady ZK MAPY



ROZDÍL VŮČI  
1961-1990

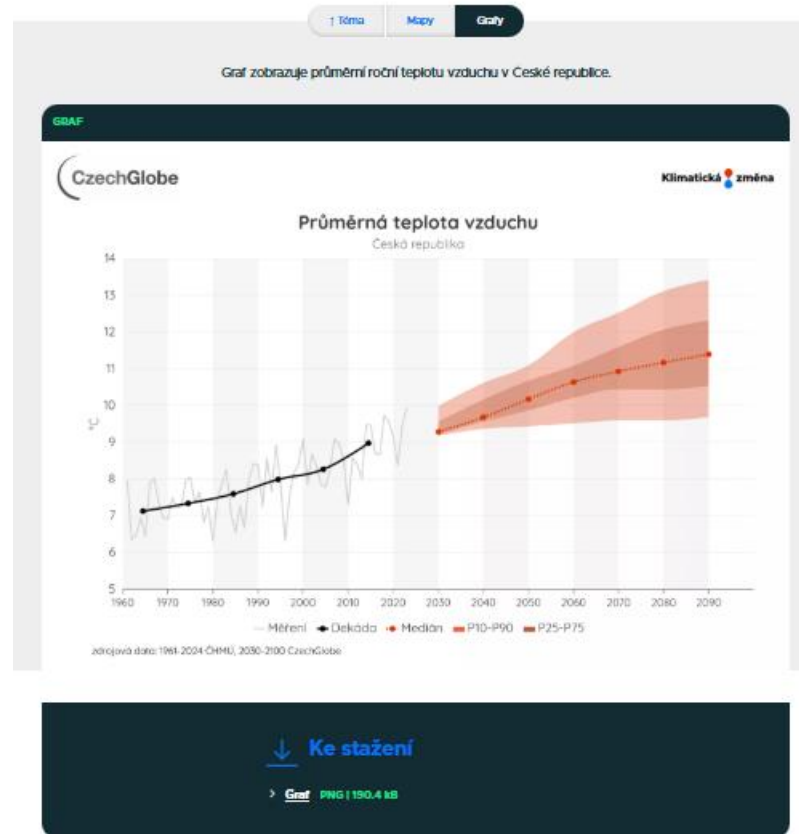


ROZDÍL VŮČI  
1981-2010

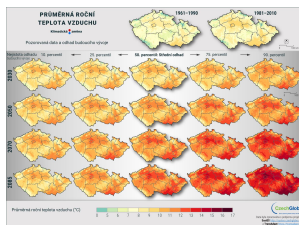


# Dopady ZK - GRAFY

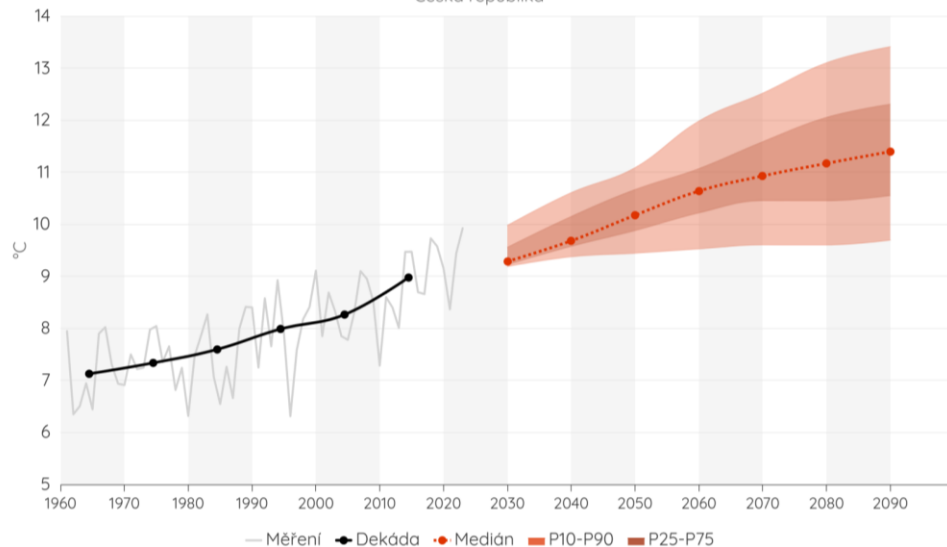
## Průměrná roční teplota vzduchu v grafu



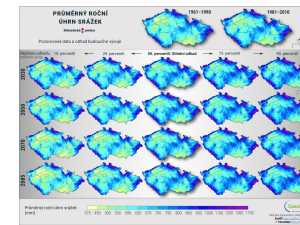
# Dopady ZK - GRAFY



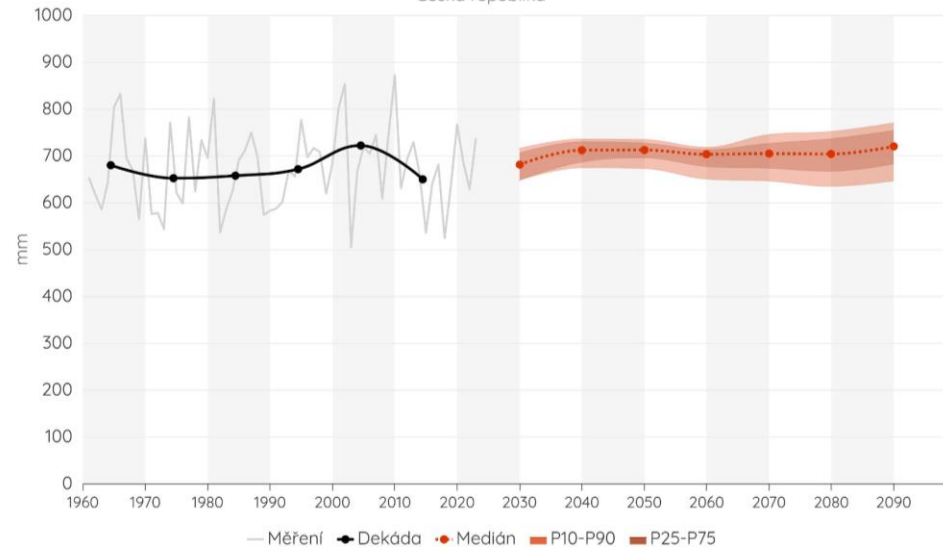
Průměrná teplota vzduchu  
Česká republika



zdrojová data: 1961-2024 ČHMÚ, 2030-2100 CzechGlobe



Průměrný roční úhrn srážek  
Česká republika



zdrojová data: 1961-2024 ČHMÚ, 2030-2100 CzechGlobe

# Řešení ZK



**Adaptace v zemědělství** >

**Adaptace v lesnictví** >

**Adaptace ve vodním hospodářství** >

**Adaptace v městském prostředí** >

## Charakter zim

Účinnou adaptací při změnách v zimních obdobích je pěstování raných odrůd jarních plodin. Zbytky zimní vláhly z půdy se tak maximálně využijí. Zásadní adaptační opatření proti vymrzání je také volba odrůdy s vyšší mrazuvzdorností.

Více

## Sucho

Nejúčinnější adaptace zmírňující dopady sucha je péče o půdu takovým způsobem, aby nebyla degradovaná erozí nebo utužením. Účinnou cestu nabízí také šlechtění, volba suchovzdorných plodin, využití závlah nebo nových agrotechnologií.

Více

## Vegetační období

Obranou před účinky jarních mrazů by mohlo být využití odrůd, které byly vyšlechtěny tak, aby kvetly v pozdějším čase. Pokud volba nebo výměna odrůdy není možná, lze použít i technická adaptační opatření. U ovocných stromů, či vinné révy existuje několik druhů protimrazových postupů jako je nejčastěji vyhřívání, zadýmování, rosení nebo promíchávání vzduchu.

Více

## Choroby a škůdci

Mezi adaptační opatření proti chorobám a škůdcům můžeme zařadit jednak použití pesticidů, no účinnými se jeví i šlechtění odrůd rostlin, které jsou odolné vůči patogenům a také systémy včasné výstrahy.

Více

## Rozložení srážek

Péče o půdu je důležitým opatřením i v případě adaptace proti intenzivním srážkám. Někdy jsou ale vyžadovány i razantnější změny v uspořádání krajiny (pozemkové úpravy).

Více

## Teploty vzduchu

Vysoké teploty vzduchu mají vliv jak na rostliny, tak na zvířata. V procesu pěstování plodin je řízená adaptace na vysoké teploty prakticky nemožná. Pomocť tomu ale lze starostlivostí o půdu. Využitím ochlazovacích technologií je zase možno bránit silnému přehřívání hospodářských zvířat.

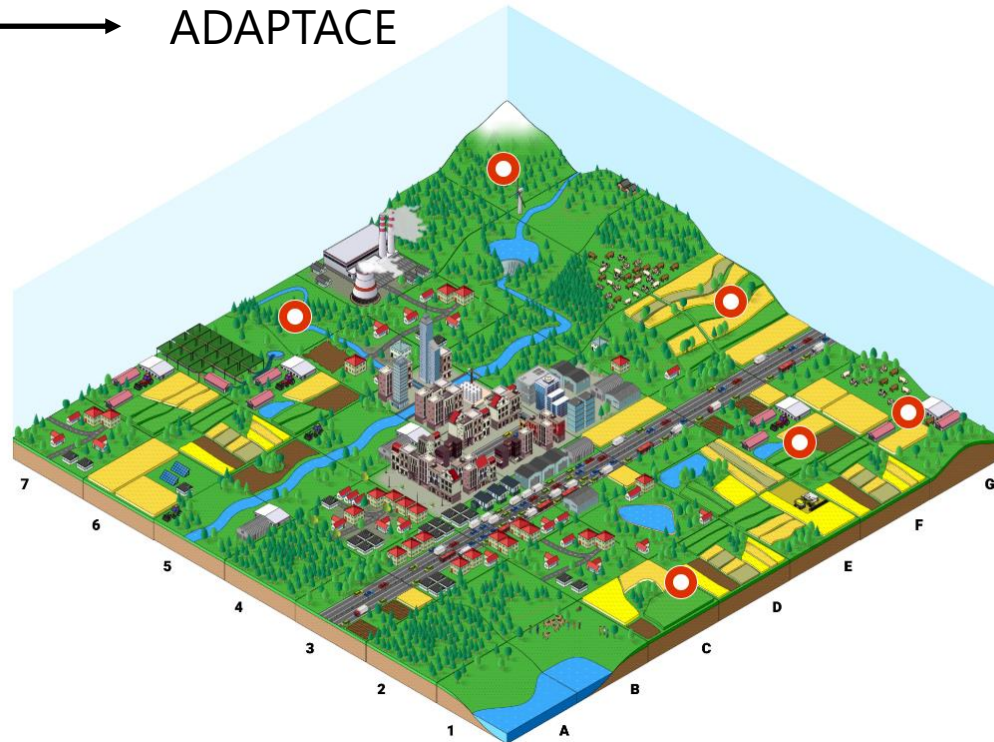
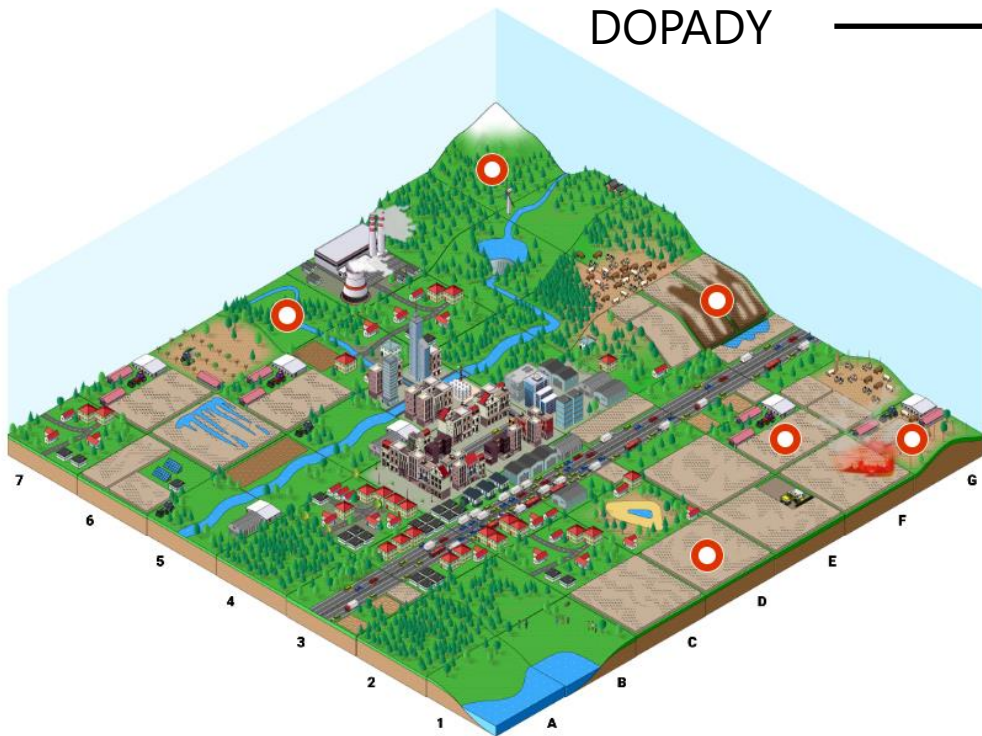
Více

# Řešení ZK

DOPADY



ADAPTACE



# www.klimatickazmena.cz

Klimatická změna
FAKTA O ZMĚNĚ KLIMATU
DŮKAZY ZMĚNY KLIMATU
ŘEŠENÍ ZMĚNY KLIMATU
PROZKOUMAT

**TOP TÉMA**

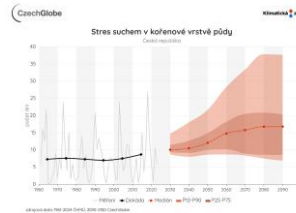
Rok 2024 byl v Česku bezkonkurenčně nejteplejší za 250 let

Srážek je sice v zimě více, ale kvůli oteplování nejsou sněhové

Sníh i řeky jsou kvůli teplé zimě na polovině, jižní Moravě hrozí velké sucho

## Co je to klimatická změna?

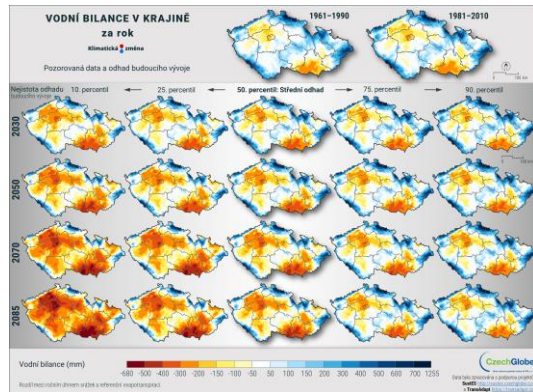
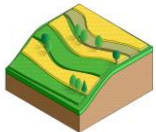
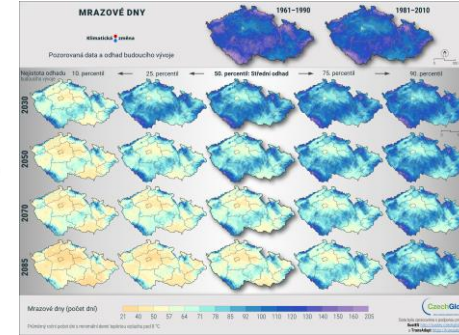
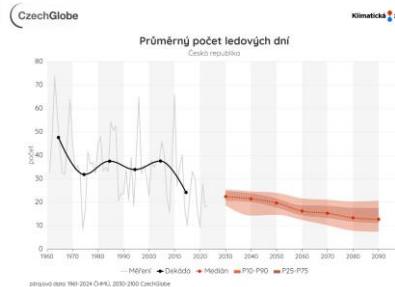
Na Zemi v současnosti dochází k významným relativně rychlým jevům a procesům spojeným s projevy počasí, které zahrnujeme pod pojem „klimatická změna“. Existence klimatické změny je prokázána na základě



### Teploty vzduchu

Vysoké teploty vzduchu mají vliv jak na rostliny, tak na zvířata. V procesu přetváření ploch je řízená adaptace na vysoké teploty prakticky nemožná. Pomocí tomu ale lze starostlivostí o půdu. Využitím ochranných technologií je zase možno bořit silnému přehřívání hospodářských zvířat.

[Více](#)



### Sucho

Nejúčinnější adaptace zmírňující dopady sucha je péče o půdu takovým způsobem, aby nebyla degradována erozí nebo utužením. Účinnou cestu nabízí také šlechtění, volba suchovzdorných plodin, využití závlah nebo nových agrotechnologií.

[Více](#)

