



**MINISTERSTVO**

**ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia

# Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy - aktualizácia

## Udržateľné mestá v kontexte zmeny klímy

Angelika Tamášová

Sekcia zmeny klímy a ochrany ovzdušia

Odbor politiky zmeny klímy

16. október 2018

Bratislavský samosprávny kraj

Bratislava, Sabinovská 16

## Dôsledky zmeny klímy v EÚ



### Horský región

Priemerná teplota vzduchu sa zvyšuje rýchlejšie ako európsky priemer.

Zmenšenie rozsahu snehovej pokrývky a skrátenie obdobia s výskytom trvalej snehovej pokrývky.

Posun vegetačných zón.

Vysoké riziko vyhynutia ohrozených druhov.

Zvýšené riziko výskytu škodcov v lesných ekosystémoch.

Zvýšené riziko výskytu skalných rútení a zosuvov pôdy.

Pokles v zimných turistických aktivitách.

### Kontinentálny región

Predlžovanie a rast extrémnosti vln horúčav.

Pokles úhrnov zrážok v letnom období a častejší výskyt sucha.

Výskyt extrémnych úhrnov zrážok a zvýšenie výskytu maximálnych prietokov povodní.

Zvýšené riziko výskytu lesných požiarov.

Zvýšený energetický dopyt na chladenie.

Zdroj: EEA, 2017.

## Trendy vo vybraných klimatických prvkoch na Slovensku (1881 – 2017)



rast  
priemernej ročnej  
teploty vzduchu  
asi o 1,73 °C



priestorovo  
rozdielny trend  
ročných úhmov  
atmosférických  
zrážok v priemere  
asi o 0,5 % (na  
juhu SR bol pokles  
miestami aj viac  
ako 10 %, na severe  
a severovýchode  
ojedinele úhm zrážok  
vzrástol do 3 %)



pokles  
relatívnej vlhkosti  
vzduchu (na juhu  
Slovenska od roku  
1900 doteraz  
o 5 %, na ostatnom  
území menej)



pokles  
všetkých charakteristík  
snehovej pokrývky  
do výšky 1 000 m  
takmer na celom  
území SR (vo väčšej  
nadmorskej výške  
bol zaznamenaný jej  
nárast)



vzrast  
potenciálneho výparu  
a pokles vlhkosti  
pôdy – charakteristiky  
výparu vody z pôdy a  
rastlín, vlhkosti pôdy,  
slniečného žiarenia  
potvrdzujú, že najmä  
juh Slovenska sa  
postupne vysušuje



krátky  
časový interval  
striedania extrémne  
vlhkých a suchých  
rokov



extrémne  
suché roky (2003,  
2007), výrazne suché  
roky (1990 – 1994,  
2000, 2002, 2015,  
2017) extrémne vlhké  
roky (2010, 2016),  
mimoriadne suché  
roky (2011, 2012)



extrémne  
úhmy zrážok,  
zvýšené riziko  
lokálnych povodní,  
oveľa častejší výskyt  
lokálneho alebo  
celoplošného sucha

# Piliere adaptácie na zmenu klímy



# Adaptácia na národnej úrovni

Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy

2014

MŽP SR začalo prípravu aktualizácie NAS

2017

Príprava národného akčného plánu adaptácie

2019

2016

Informácia o dosiahnutom pokroku pri realizácii adaptačných opatrení v SR

2018

Schvaľovací proces  
SEA, IPK,  
MPK, HSR,  
vláda SR

po 2020

Úlohy z uznesenia vlády

# Ciele adaptačnej politiky SR do roku 2025 (s výhľadom do roku 2030)

Hlavným cieľom aktualizovanej národnej adaptačnej stratégie je:

- zlepšiť pripravenosť SR čeliť nepriaznivým dôsledkom zmeny klímy,
- priniesť čo najširšiu informáciu o súčasných adaptačných procesoch,
- na základe analýzy ustanoviť inštitucionálny rámec a koordinačný mechanizmus na zabezpečenie účinnej implementácie adaptačných opatrení na všetkých úrovniach a vo všetkých oblastiach,
- zvýšiť celkovú informovanosť o tejto problematike.

# Čiastkové ciele v oblasti adaptácie

1. Zabezpečenie aktívnej tvorby národnej adaptačnej politiky.
2. Implementácia adaptačných opatrení a monitoring ich účinnosti v praxi.
3. Posilnenie premietnutia cieľov a odporúčaní NAS v rámci viacúrovňovej správy vecí verejných a podpory podnikania.
4. Zvyšovanie verejného povedomia o problematike zmeny klímy.
5. Podpora synergie medzi adaptačnými a mitigačnými opatreniami a využívanie ekosystémového prístupu pri realizácii adaptačných opatrení.
6. Podpora premietnutia cieľov a odporúčaní *Agendy 2030 pre udržateľný rozvoj, Rámcového dohovoru OSN o zmene klímy a Parížskej dohody.*

## 3.2 Premietnutie adaptácie na vertikálnej úrovni riadenia a posilnenie adaptačného procesu na regionálnej a lokálnej úrovni

### *Rámcové opatrenia:*

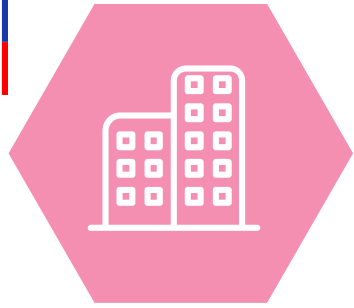
- Budovať inštitucionálne kapacity na regionálnej a lokálnej úrovni, posilniť postavenie samospráv.
- Vypracovať regionálne adaptačné stratégie a adaptačné stratégie veľkých miest kvôli potenciálne najväčším dopadom na obyvateľstvo.
- Začleniť adaptačné opatrenia do relevantných strategických dokumentov regiónov a sídiel pre zvýšenie efektívnosti ich uplatňovania (napr. prípravou adaptačných stratégií alebo premietnutím do územných plánov).
- Podporovať implementáciu proaktívnych adaptačných opatrení na posilnenie adaptívnej schopnosti sídelného prostredia.
- Podporovať dobrovoľné iniciatívy miest a obcí v oblasti adaptácie.



# Oblasti a sektory







# Sídelné prostredie

- Prejavy a dôsledky zmeny klímy v sídelnom prostredí  
(zvýšenie počtu tropických dní a výskyt vln horúčav, nerovnomerné rozloženie zrážok, výskyt extrémnych úhrnov zrážok spôsobujúcich povodne, sucho, extrémne poveternostné situácie)
- Adaptačné opatrenia v kompetencii príslušných štátnych orgánov  
(MDV SR, MŽP SR, MPA RV SR, MZ SR)
- Adaptačné opatrenia na území samospráv  
(vlny horúčav, extrémne poveternostné javy, sucho, povodne)
- Nástroje adaptácie  
(územné plány, programy hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja, adaptačné stratégie, akčné plány alebo katalógy adaptačných opatrení)

# Kroky proaktívnej adaptácie



Zdroj: Adaptation Support Tool, 2018

Ďakujem za pozornosť.