

PREJAVY ZMENY KLÍMY

a jej dôsledky v sídelnom prostredí

Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy (2018)



Zvýšená priemerná teplota vzduchu,
zvýšený počet tropických dní
a častejší výskyt vln horúčav



Premenlivosť zrážkových úhrnov,
absencia zrážok a výskyt obdobia sucha



Premenlivosť zrážkových úhrnov,
extrémne úhrny zrážok – snehové,
dažd'ové a prívalové povodne, bahnotoky



Extrémne poveternostné situácie
– búrky, víchrice, tornáda

Dôsledky zmeny klímy v sídelnom prostredí

Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy (2018)



Zastavané územia

Nepriaznivá mikroklima v dôsledku zosilnenia tepelného ostrova mesta a prehrievania spevnených povrchov, zhoršenia tepelnoizolačných vlastností budov a zníženia kvality života obyvateľov bez adekvátneho bývania.

Poškodenie povrchov a zariadení na verejných priestranstvách, zosuvy pôdy, problémy s odtokom v dôsledku nedostatočne dimenzovanej resp. zastaranej kanalizačnej siete, zatopenie budov, poškodenie základov budov, v krajných prípadoch zrútenie budov v dôsledku zosuvov spôsobených prívalovými zrážkami.

Narušenie konštrukcie budov, poškodenie povrchov a zariadení na verejných priestranstvách, poškodenie fasád a omietok budov, poškodenie zariadení budov (solárne panely, fotovoltaické články a pod.).

Zeleň

Zmeny v druhovej štruktúre (zvýšený potenciál využitia xerothermných druhov drevín v štruktúrach zelene sídiel), šírenie invázných a nepôvodných druhov.

Usychanie vegetácie, chradnutie drevín, ohrozenie škodcami, častejšie možné požiare.

Pôdna erózia, ochudobnenie pôdneho substrátu o živiny, podmáčanie a oslabenie koreňového systému drevín, poškodenie sadovnícky upravených plôch.

Poškodzovanie drevín zlomami a vývratmi.



Vodné zdroje (pitná, úžitková, technologická voda, vodné toky, nádrže a pod.)

Zvýšené nároky na spotrebu pitnej vody a úžitkovej vody na zavlažovanie.



Problém so zásobovaním pitnou vodou, zavlažovaním, s poklesom vodného stavu, eutrofizáciou.



Zvýšené nároky na stokovú sústavu odvádzať prívalové zrážky, bleskové povodne a záplavy spôsobujúce škody.



Možné výpadky v dodávkach vody spôsobené prerušením dodávok elektrickej energie.

Zdravie obyvateľstva

Zhoršenie celkového stavu zraniteľných skupín obyvateľov, riziko prehriatia alebo dehydratácie organizmu, zhoršenie stavu ľudí s kardiovaskulárnymi, respiračnými ochoreniami, dopad nových patogénov na zdravie.

Zhoršenie alergických stavov, riziko dehydratácie organizmu, dopad nových patogénov na zdravie.

Výskyt infekčných ochorení.

Ohrozenie ľudí bez domova a iných zraniteľných skupín.

Doprava

Únava materiálu, prehriatie zariadení, poškodenie povrchu komunikácií, poškodenie koľajníc, zhoršený komfort cestujúcich, zvýšenie koncentrovaného prízemného O₃.

Obmedzenie, prípadne prerušenie riečnej plavby.

Zhoršenie bezpečnosti a plynulosti dopravy, poškodenie technického parku, zosuvy pôdy môžu skomplikovať zásobovanie tovarmi.

Znížená bezpečnosť pozemnej dopravy, poškodenie technického parku.

Energetická infraštruktúra



Meniace sa požiadavky na dodávku energií a zaťaženie rozvodného systému elektrickej energie v dôsledku zvýšeného výkonu chladiacích systémov, častejšie výpadky rozvodných systémov a energetických výrobných technológií.



Stúpajúce požiadavky na technologickú vodu.



Poruchy a poškodenie zariadení, výpadky v dodávke energií.



Poruchy a poškodenie zariadení, výpadky v dodávke energií, zvýšenie komplikácií pri opravách, nárast škôd spôsobených výpadkom energií u odberateľov.

Viac informácií nájdete:



Stratégia adaptácie SR
na zmenu klímy (2018)



Akčný plán pre
implementáciu Stratégie
adaptácie SR na zmenu
klímy (2021)



Zelená infraštruktúra
v procese adaptácie na
zmenu klímy

**Slovenská agentúra životného prostredia,
Odbor starostlivosti o krajinu, sídla a regióny,
Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica**