

TEPELNÉ OSTROVY A MOŽNOSTI ZNÍŽENIA ICH VPLYVU NA ĽUDÍ

V mestách sú často veľké plochy pokryté betónom a asfaltom, na sídliskách prevláda masívna bytová výstavba, chýba zeleň a vodné prvky, povrchy ciest a chodníkov sú z tmavých nepriepustných materiálov a stavby sú umiestnené tak, že bránia prúdeniu vzduchu ulicami.

Toto je príčinou toho, že sa chodníky a budovy v lete môžu zohrievať až na 50°C a viac. V čase poludnia cítiť ako teplo sála z chodníkov, po ktorých človek kráča a z budov, pri ktorých sa človek pohybuje.

**TIETO TZV. TEPELNÉ OSTROVY NÁM
V LETNÝCH MESAČOCH ZHORŠUJÚ
POBYT V CENTRE MESTA.**

2



Aké riešenia nám môžu pomôcť znížiť teplotu v meste?



Voda a vodné prvky

Fontány a jazierka vnášajú do priestoru mesta čerstvý vzduch a celkovo znižujú teplotu okolia.

Využitie **vodopriepustných materiálov** pri výstavbe chodníkov a ciest umožní vsakovanie dažďovej vody do pôdy, pričom dôjde k doplneniu podzemných vôd priamo v mieste dopadu zrážok a voda neodtečie kanalizáciou preč. Takýmto spôsobom dôjde k zvýšeniu vsakovania, v prípade retencie vody na území aj k zvýšeniu výparu.

Zeleň

Vysádzanie listnatých stromov, kríkov, kvetov. Pod rozkonárenými listnatými stromami je možné nájsť tieň, slnečné žiarenie sa odráža od listov stromov a keďže dochádza aj k odparovaniu vody z vegetácie, v prostredí vzniká vyššia vlhkosť, ktorá pohlcuje teplo. Vysadenie vhodných listnatých stromov pred oknami domov pomáha znižovať teplotu vo vnútri budov.



Zeleň v mestách má okrem ochladzovacej funkcie aj estetickú a sociálnu, pretože vhodne upravené parky sú miestom, kde ľudia radi trávia voľný čas v spoločnosti svojich blízkych.

Zelené (vegetačné) strechy

Zeleň vieme vysádzať aj na strechách budov, pričom zelené strechy regulujú prehrievanie samotných budov ako aj okolia a zadržiavajú zrážkovú vodu v mieste dopadu. Voda sa postupne vyparuje do ovzdušia a ochladzuje svoje okolie. Zelené strechy budovy ochladzujú a znižujú tak potrebu ochladzovania interiéru klimatizáciou, ktorá späťne vyžaruje teplo do okolia.



Okrem zelených striech efekt mestských tepelných ostrovov pomáhajú znižovať strechy svetlých farieb, pričom napr. biela strecha má schopnosť odraziť veľkú časť slnečného žiarenia a neprehrieva sa tak ako tmavé strechy.



Je teda možné znížiť negatívny vplyv tepelných ostrovov na ľudí?

Áno!

Každá obec a mesto má vlastné špecifické podmienky, niektoré profitujú z umiestnenia v blízkosti lesa alebo vodnej plochy a efekt tepelných ostrovov je nižší, pretože čerstvý vzduch prichádza buď z lesa alebo z vodnej plochy. Iné sú umiestnené na otvorenej ploche, takže efekt tepelného ostrova je vyšší a na zlepšenie klímy je nevyhnutné realizovať viac opatrení.

Verejná zeleň spolu s ďalšími opatreniami majú skutočne priaznivý vplyv na ľudí a realizáciou vhodných opatrení je možné znížiť negatívny vplyv tepelných ostrovov na ľudí!

Agentúra
na podporu
regionálneho
rozvoja Košice, n. o.

Strojárskeá 3
040 01 Košice

arr@arr.sk
www.arr.sk



Agentúra
na podporu
regionálneho
rozvoja Košice,
n. o.



KOŠICKÝ
SAMOSPRAVNÝ
KRAJ



PROGRAM
OBNOVY
KRAJINY