

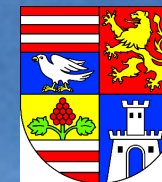


# **„PROGRAM OBNOVY KRAJINY KOŠICKÉHO KRAJA“**

**Michal Kravčík, Ing. CSc.,  
Poslanec Košického samosprávneho kraja  
18. september 2019**



# SPOLOČENSKÉ DÔVODY, PRE KTORÉ PROGRAM VZNIKÁ



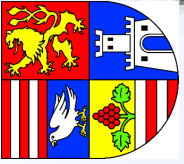
1. **Vodné riziká - nedostatok vody v pôde aj v podloží, vysychanie prameňov, povodne**
2. **Environmentálne riziká (ubúdanie biodiverzity);**
3. **Klimatické riziká (prehrievanie krajiny, nárast frekvencie aj intenzity extrémov v počasí a živelných pohrôm);**
4. **Potravinové riziká (pokles produkčného potenciálu pôd);**
5. **Sociálna riziká - zhoršovanie podmienok pre život, chudoba až nedostatok potravín a hlad – rozpad sociálnej súdržnosti, migračné vlny, a to až celosvetového rozsahu.**







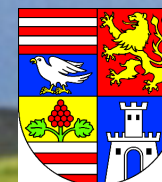




# CIEĽ PROGRAMU A CESTA K NEMU

... aby Košický kraj bol menej ohrozovaný povodňami, suchom, klimatickou zmenou i niektorým prejavmi náhlych zmien počasia. Aby boli zvýšené zásoby podzemných zdrojov vody a týmto zároveň posilnené pramenné oblasti v kraji, aby sa voda vrátila do studní, aby sa zvýšil výpar vody z krajiny a cez vegetáciu dochádzalo k termoregulácii krajiny

... realizáciou Programu v Košickom kraji je reálne očakávať zvýšenie zásob podzemných vôd o cca 600 mil. m<sup>3</sup> za podmienky, že v štruktúrach krajiny sa vytvorí minimálne 60 mil. m<sup>3</sup>



# PRINCÍPY A NÁSTROJE EFEKTÍVNOTI PROGRAMU



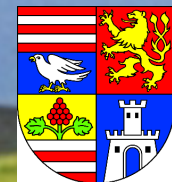
1. Základný princíp: „Ani jedna kvapka dažďovej vody nescie z územia kraja odtečť bez úžitku“
2. KSK vyzve všetky inštitúcie, ktoré pôsobia na území kraja, aby sa zapojili do programu (lesné spoločenstvá, farmárske spolky, vlastníkov priemyselných areálov a parkov, vlastníkov a správcov zastavaných plôch, dopravných koridorov a infraštruktúry spevnených plôch.
3. KSK požiada všetky rezortné orgány a inštitúcie, aby pomohli zastaviť vysušovanie Košického kraja tým, že budú rozhodovať v zmysle spomínaného princípu „Ani jedna kvapka dažďovej vody nescie z územia kraja odtečť bez úžitku“



# ČASOVÁ ŠTRUKTÚRA PROGRAMU

Pre rok 2019:

1. Zriadiť Vodné rady pre prirodzené regióny/územia/povodia – ktoré budú formovať víziu integrovanej ochrany vôd na úrovni regiónov
2. Vypracovať motivačné zásady a prvky zadržiavania dažďovej vody pre všetkých vlastníkov i správcov pozemkov
3. Vyhlásiť inovatívne riešenia
  - a) s nulovým odtokom dažďovej vody z poľnohospodárskej krajiny
  - b) ozdravovania klímy vlastného pozemku v intraviláne obce
  - c) získavania vodného zdroja pre potreby zásobovania komunit vodou
  - d) d. Modrá škola





# KOMPLEXNÁ REALIZÁCIA PROGRAMU



**Komplexnosť programu (multisektorovosť a integrovanosť) bude v tejto etape obsahovo premietnutá do jeho realizácie v dvoch úrovniach:**

- 1. Realizácia Programu prostredníctvom komplexných realizačných projektov pre integrované povodia a územia krajiny (Komplexné projekty Programu)**
- 2. Implementácia aktivít Programu do hospodárskych procesov verejného a súkromného podnikateľského sektora (Multiplikačné hospodárske impulzy Programu)**

# Odhadované objemy potrebných vodozadržných opatrení



## Lesná krajina

- hrádzky, odrážky, vsakovacie jamy, protipožiarne nádrže,  
– 40 m<sup>3</sup>/ha vodozadržných opatrení

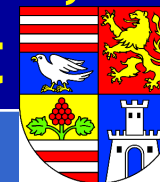
## Poľnohospodárska krajina

- hrádzky, vrstevnicové zasiakavacie pásy, medze, remízky, mokrade, vodné plochy, rybníky  
- 100 m<sup>3</sup>/ha vodozadržných opatrení

## Urbánna krajina

- Dažďové záhrady a zavodnené parky, podzemné nádrže na recykláciu dažďovej vody  
- 300 m<sup>3</sup>/ha vodozadržných opatrení

# Dopady investície na získanie vodných zdrojov, poľnohospodárstva a zníženie lokálnych teplôt



Krajinná štruktúra	Rozloha hektáre	Objem vodozádržných opatrení (mil. m <sup>3</sup> )	Investícia (mil. EUR)	Výdatnosť vodných zdrojov (m <sup>3</sup> /s)	Zvýšenie poľn. produkcie (mil. EUR)	Zníženie Produkcie cíteľného tepla (GWh)	Zníženie lokálne teploty v horúcom dni (°C)	Sequestrácia uhlíka (mil. ton)
Zastavané plochy	34458	10,3	207	<b>2,07</b>	<b>0</b>	1447	<b>0,24</b>	103,4
Dopravná infraštr.	22061	6,6	33	<b>1,32</b>	<b>0</b>	927	<b>0,16</b>	66,2
Orná pôda	204034	20,4	102	<b>4,08</b>	<b>15,30</b>	5713	<b>0,97</b>	408,1
Lúky a pasienky	110944	11,1	55	<b>2,22</b>	<b>8,32</b>	3106	<b>0,79</b>	221,9
Lesy	269138	10,8	54	<b>2,15</b>	<b>20,19</b>	3768	<b>0,64</b>	269,1
Záhrady	15646	1,6	8	<b>0,31</b>	<b>1,17</b>	438	<b>0,07</b>	31,3
vinice	2958	0,3	1	<b>0,06</b>	<b>0,22</b>	83	<b>0,01</b>	5,9
	675615	61,1	460	<b>12,22</b>	<b>50,67</b>	15482	<b>2,88</b>	1105,9