

Príbeh Tichého Potoka a z toho vyplývajúce príležitosti pre obce z povodia riek Poprad, Hornád, Torysa

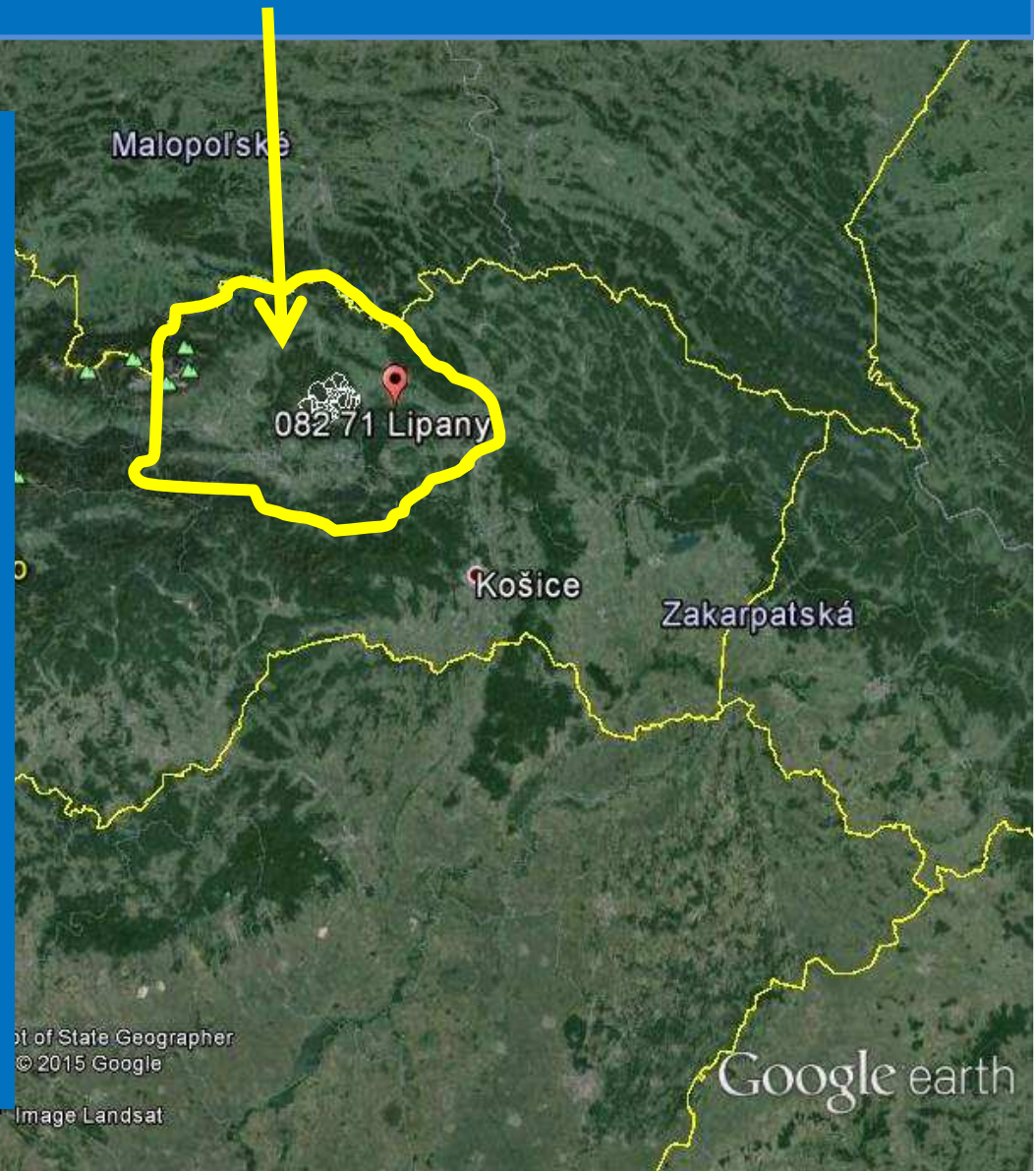
Ing. Michal Kravčík, CSc., MVO Ľudia a voda



S L O V E N S K O : 50.000 km²

KRAJINA TROCH RIEK a JEDNEJ BUDÚCNOSTI : 5.514 km²

- 1. 338 obcí, v ktorých žije viac ako 600 tisíc ľudí**
- 2. Historický patrí ku klenotom Slovenska**
- 3. Región Slovenska najviac poškodzovaný zlými politickými rozhodnutiami**



NAJNIČIVEJŠIE ŽIVELNÉ POHROMY NA SLOVENSKU

1998 – blesková
povodeň Jarovnice

2004 - veterná smršť
V. Tatry a Levočské vrchy

2010 – povodne v okolí
Levočských vrchoch

RIEKA POPRAD

LEVOČSKÉ
VRCHY

RIEKA TORYSA

RIEKA HORNÁD

Prešovský kraj

082 71 Lijana

Poprad

Prešov

Spišská Nová Ves

Plány výstavby
priehrady Tichý
Potok

Zriadenie
vojenského priestoru

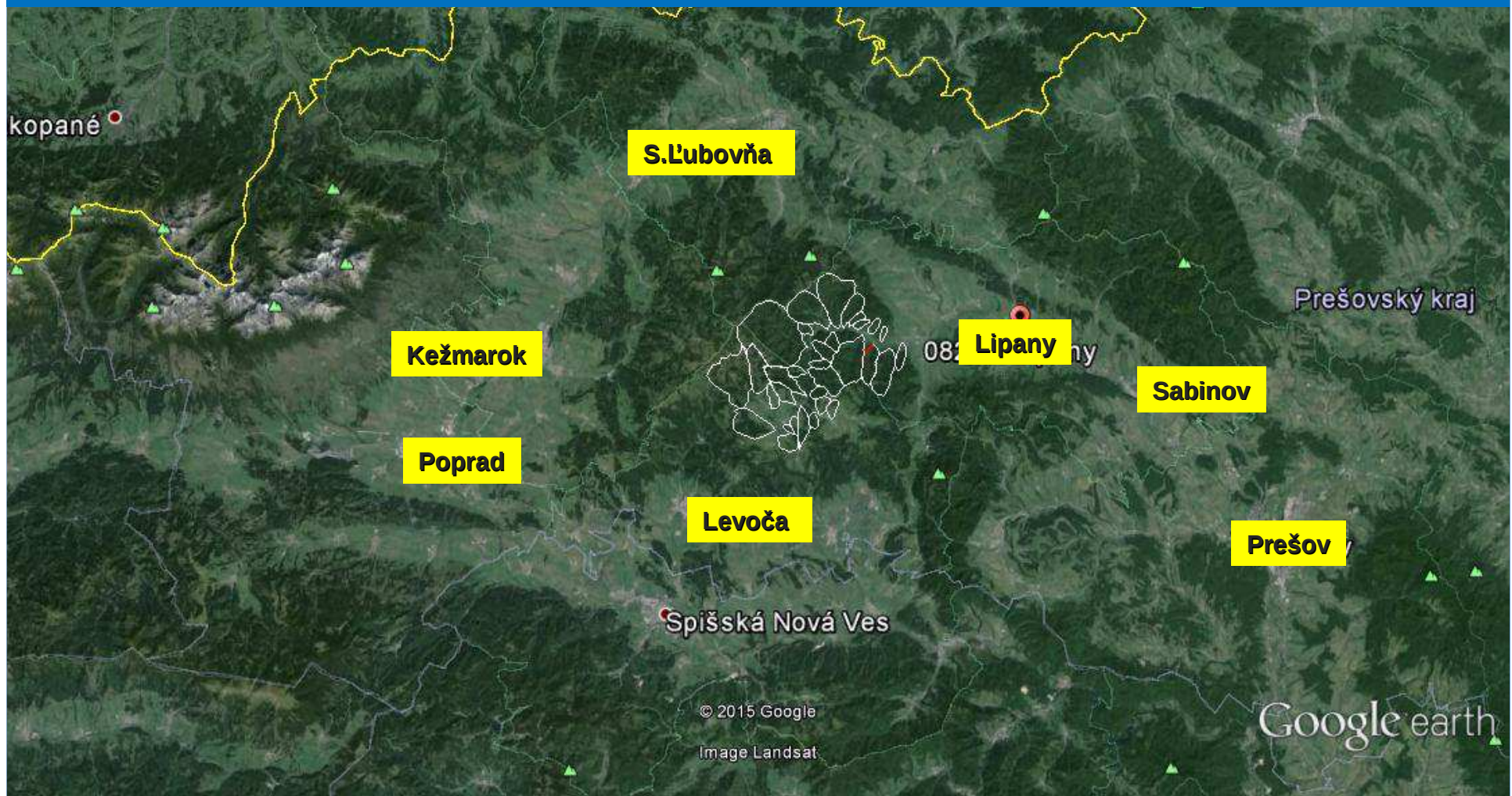
Vysušenie
poľnohospodárskej
krajiny

Javorina

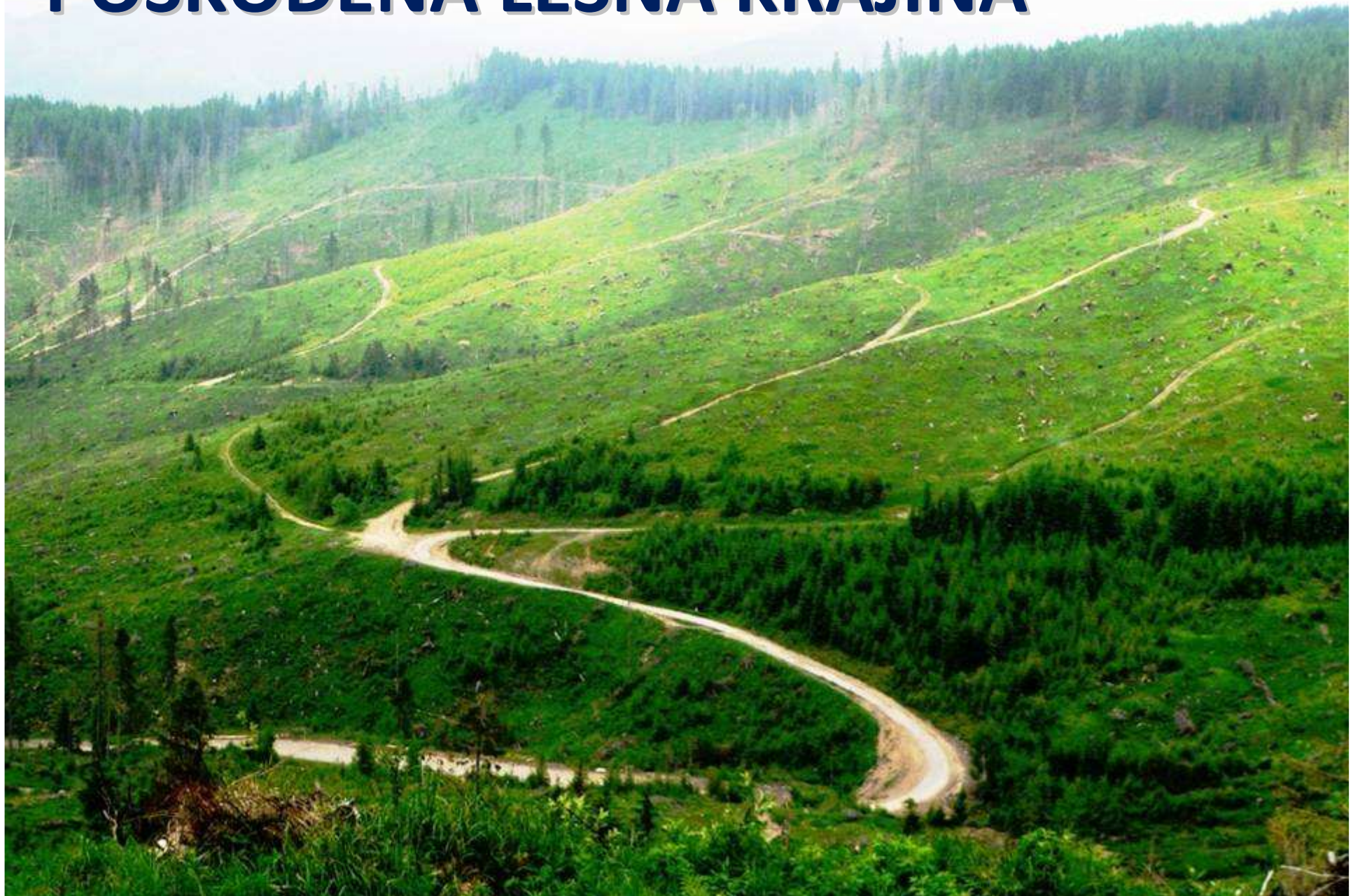
Image Landsat

PREČO REGIÓN SKÚŠANÝ ŽIVELNÝMI POHROMAMI?

Zväčšovanie rozdielov teplôt medzi chladnejšími horami a prehriatymi kotlinami zvyšuje koncentráciu ťažkých mrakov do horských oblastí a šartuje povodňové riziká i veterné smršte



POŠKODENÁ LESNÁ KRAJINA



ZANEDBANÉ CESTY



ZANEDBANÉ CESTY



ZANEDBANÉ CESTY



ZANEDBANÉ CESTY



ZANEDBANÉ CESTY



POŠKODENÉ CESTY





ZREGULOVANÉ POTOKY

ZNIČENÉ MOSTY





KAŽDY RIGOL PRISPIEVA K POVODNI A SUCHU



**ILÚZIA, ŽE POLDRE TO VYRIEŠIA OCHRANU PRED POVODŇAMI –
ZLÉ ODBORNÉ I POLITICKÉ ROZHODNUTIE**



15/KVĚ/2014

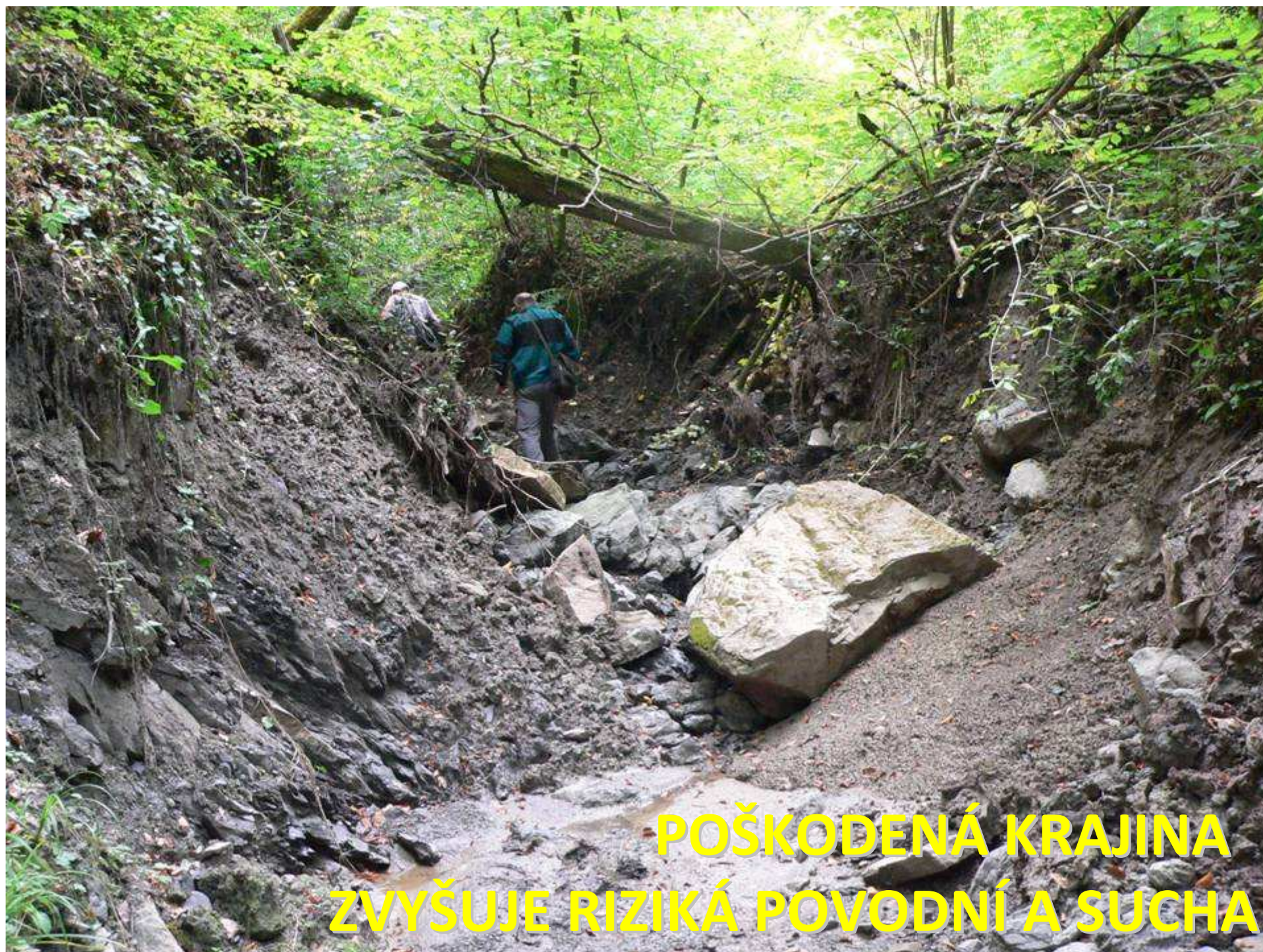




**POŠKODENÁ LESNÁ KRAJINA
ZVYŠUJE RIZIKÁ POVODNÍ A SUCHA**

POŠKODENÁ LESNÁ KRAJINA ZVYŠUJE RIZIKÁ POVODNÍ A SUCHA

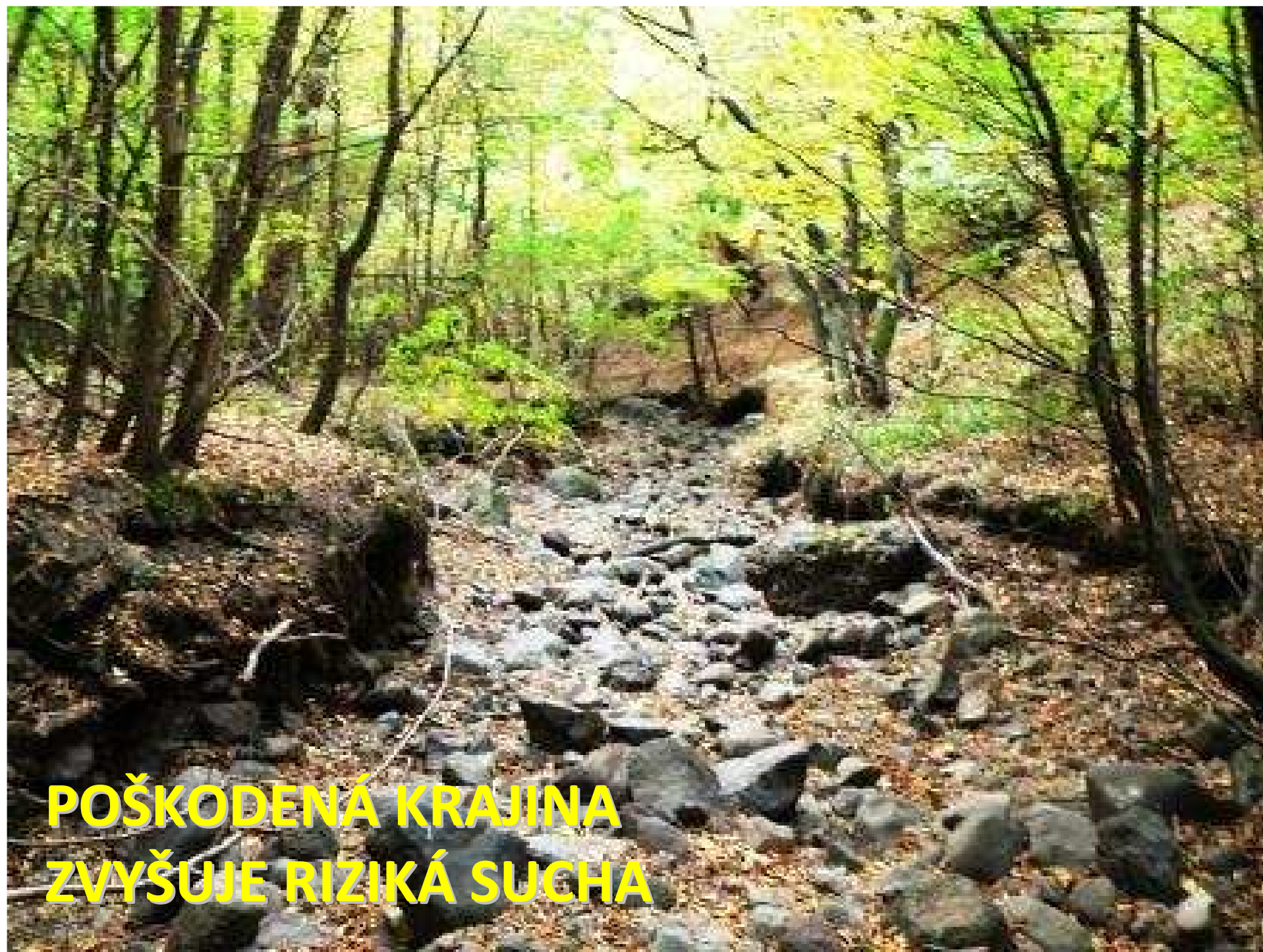




**POŠKODENÁ KRAJINA
ZVYŠUJE RIZIKÁ POVODNÍ A SUCHA**



**POŠKODENÁ KRAJINA ZVYŠUJE
RIZIKÁ POVODNÍ A SUCHA**



**POŠKODENÁ KRAJINA
ZVYŠUJE RIZIKÁ SUCHA**

POŠKODENÁ POĽNO-KRAJINA ZVYŠUJE RIZIKÁ POVODNÍ



POŠKODENÁ POĽNO-KRAJINA ZVYŠUJE RIZIKÁ POVODNÍ





**POŠKODENÁ POĽNO-KRAJINA
ZVYŠUJE RIZIKÁ POVODNÍ**

POŠKODENÁ POĽNO-KRAJINA ZVYŠUJE RIZIKÁ SUCHA





**POŠKODENÁ LESOPOL'NOHOSPODÁRSKA
KRAJINA ZVYŠUJE RIZIKÁ SUCHA**

POŠKODENÁ KRAJINA ZVYŠUJE RIZIKÁ POVODNÍ A SUCHA



**POŠKODZOVANÍM KRAJINY TRPÍ
NEDOSTATKOM I PREBYTKOM VODY
KRAJINA, VODNÉ TOKY I PRIEHRADY**





**POŠKODZOVANÍM KRAJINY TRPÍ
NEDOSTATKOM I PREBYTKOM VODY
KRAJINA, VODNÉ TOKY I PRIEHRADY**

JE ILÚZIA, ŽE PRIEHRADA SYSTÉMOVO VYRIEŠI POVODNE I SUCHÁ

JE TO ZLÉ ODBORNÉ I POLITICKÉ ROZHODNUTIE A FINANČNE DRAHÉ



NAPRÍKLAD PRIEHRADA TICHÝ POTOK :

EXTRÉMNE VEĽA PEŇAZÍ NA DOČASNÉ
ODSTRÁNENIE JEDNÉHO PROBLÉMU



**REGULÁCIE POTOKOV
ZVYŠUJÚ PRIZIKÁ POVODŇI,
SUCHA I EKOLÓGIE TOKU**

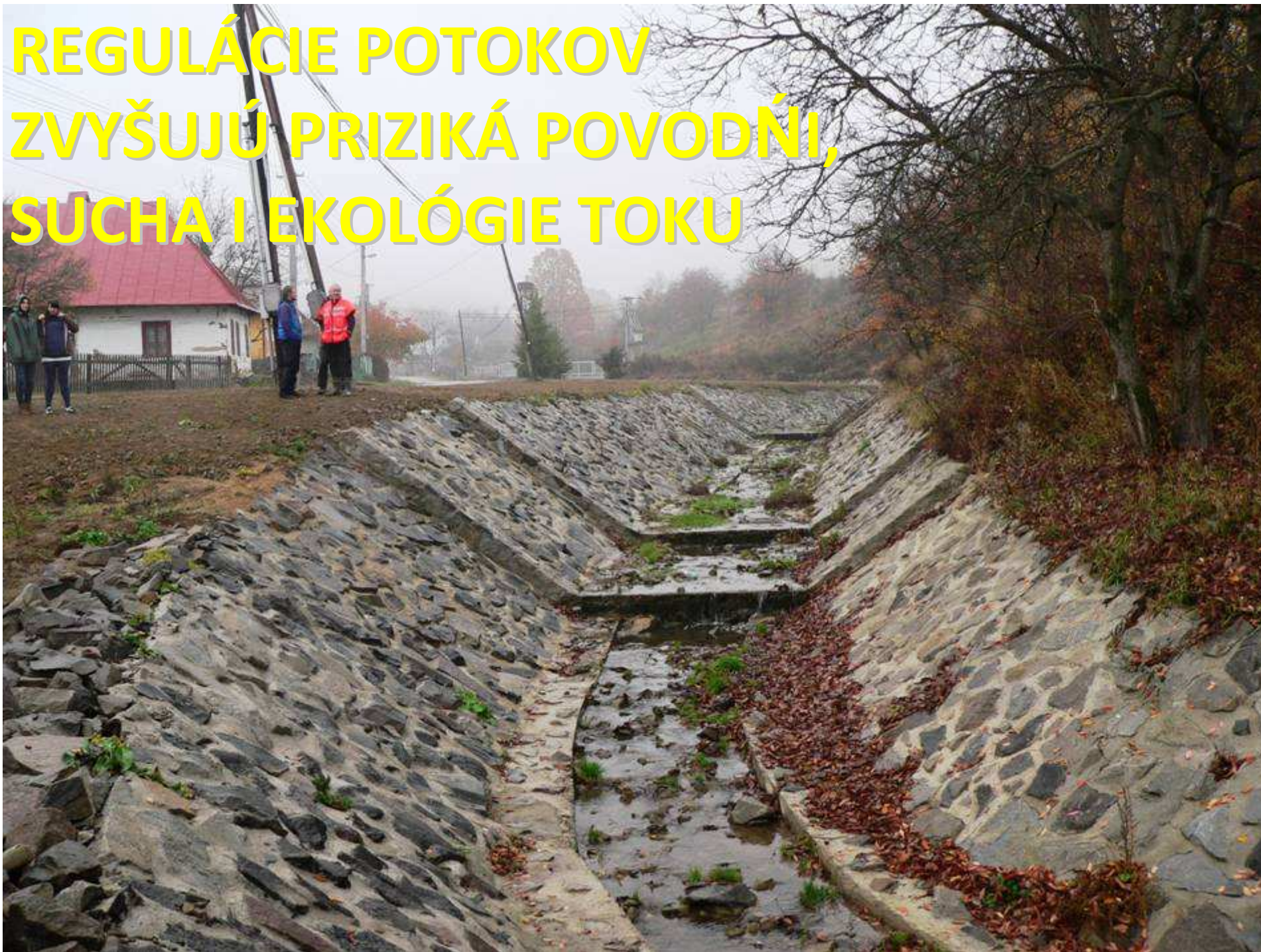


**REGULÁCIE POTOKOV
ZVYŠUJÚ PRIZIKÁ POVODŇÍ,
SUCHA I EKOLOGIE TOKU**

REGULÁCIE POTOKOV ZVYŠUJÚ PRIZIKÁ POVODŇÍ, SUCHA I EKOLOGIE TOKU



REGULÁCIE POTOKOV ZVYŠUJÚ PRIZIKÁ POVODŇÍ, SUCHA I EKOLÓGIE TOKU



REGULÁCIE POTOKOV ZVYŠUJÚ PRIZIKÁ POVODNÍ, SUCHA I EKOLOGIE TOKU

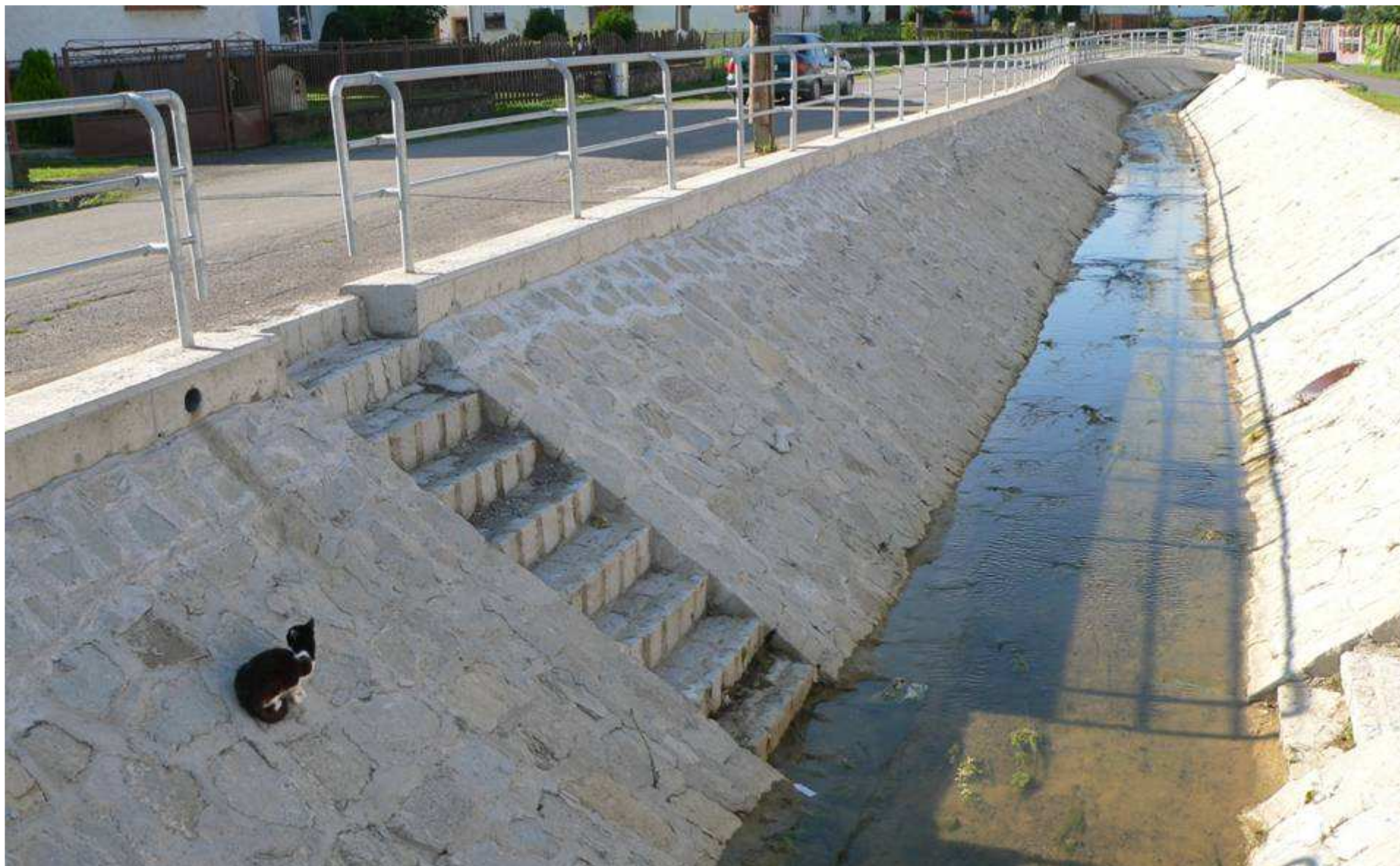


REGULÁCIE POTOKOV ZVYŠUJÚ PRIZIKÁ POVODŇÍ, SUCHA I EKOLÓGIE TOKU





**REGULÁCIE POTOKOV
ZVYŠUJÚ PRIZIKÁ POVODŇI,
SUCHA I EKOLÓGIE TOKU**



**ILÚZIA, ŽE REGULÁCIE RIEŠIA OCHRANU PRED POVODŇAMI –
ZLÉ ODBORNÉ I POLITICKÉ ROZHODNUTIE**



**PEČATENIE A KANALIZOVANIE ZEMSKÉHO POVRCHU
ZVYŠUJE RIZIKÁ POVODNÍ, SUCHA A KLIMATICKEJ ZMENY**



**KANALIZOVANIE DAŽĎOVEJ VODY
Z CIEST A DIAĽNIC ZVYŠUJE RIZIKÁ
POVODNÍ, SUCHA A ZMENY KLÍMY**

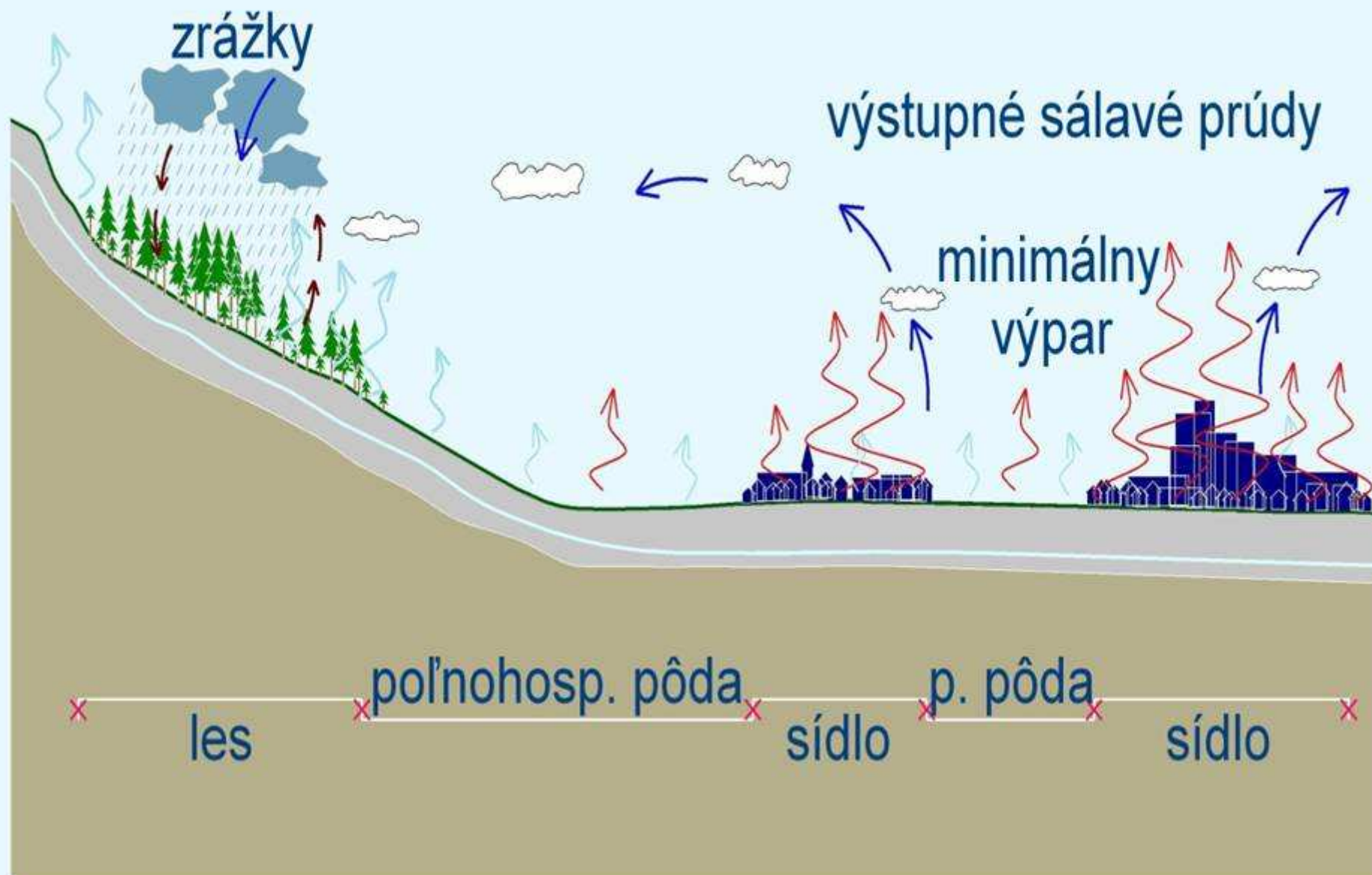


KANALIZUJEME MESTÁ A OBCE



**... KANALIZUJEME A MENÍME TOKY
ENERGIE MEDZI ZEMOU A NEBOM**

... A TIE VYTLÁČAJÚ MRAKY DO HÔR



VODA, ZEM A ŽIVINY OSTÁVAJÚ V KRAJINE





VODA, ZEM A ŽIVINY OSTÁVAJÚ V KRAJINE







VODA, ZEM A ŽIVINY OSTÁVAJÚ V KRAJINE















DAŽĎOVÉ ZÁHRADY PRI DOPRAVNEJ INFRAŠTRUKÚRE



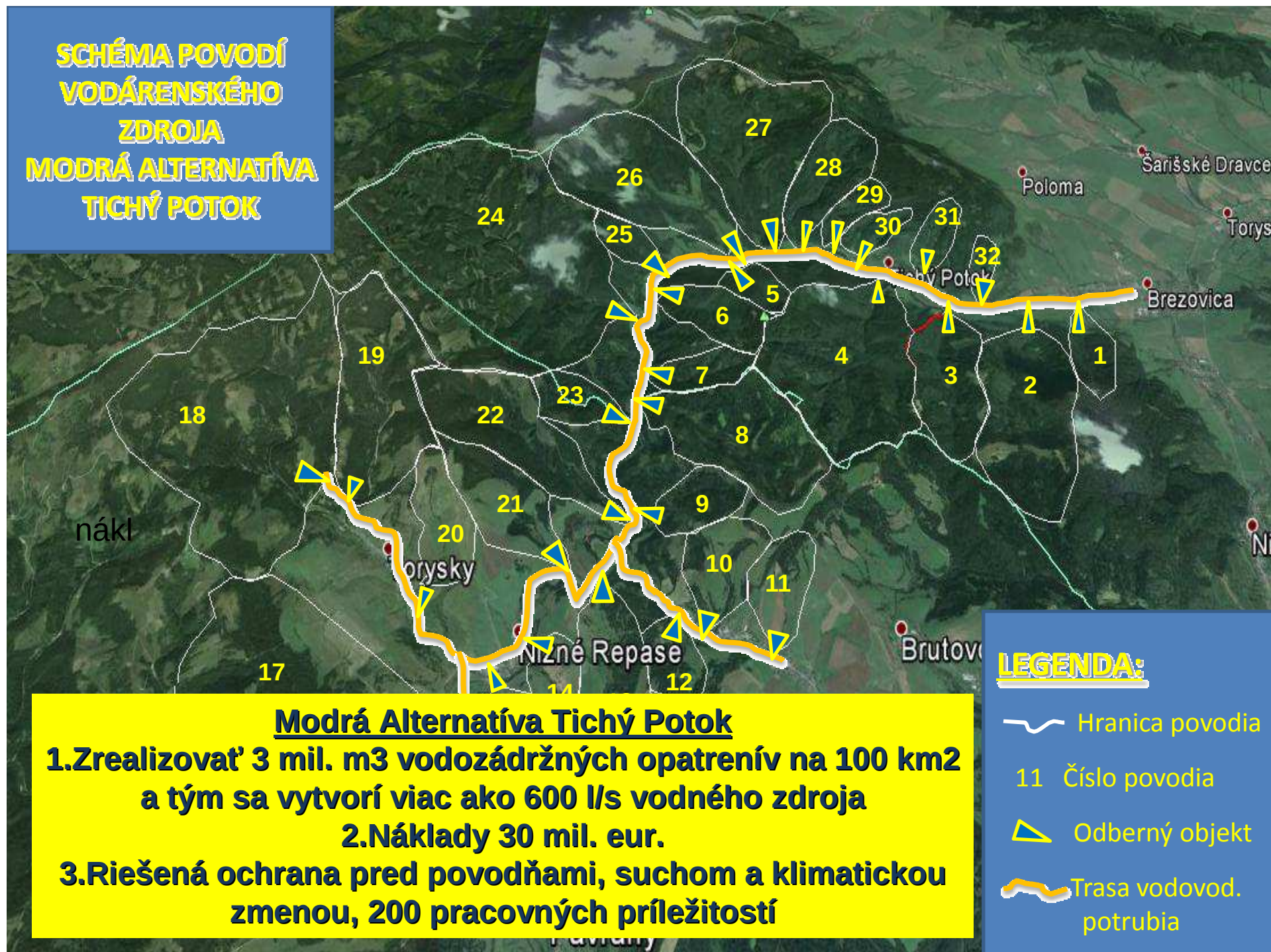




MODRÁ ALTERNATIVA



**SCHÉMA POVODÍ
VODÁRENSKÉHO
ZDROJA
MODRÁ ALTERNATÍVA
TICHÝ POTOK**



Modrá Alternatíva Tichý Potok

- 1. Zrealizovať 3 mil. m³ vodozádržných opatrení na 100 km² a tým sa vytvorí viac ako 600 l/s vodného zdroja**
- 2. Náklady 30 mil. eur.**
- 3. Riešená ochrana pred povodňami, suchom a klimatickou zmenou, 200 pracovných príležitostí**

LEGENDA:

- Hranica povodia
- Číslo povodia
- Odberný objekt
- Trasa vodovod. potrubia

**OBCE HORNEJ TORYSY NEHCÚ PRIEHRADU
A PONÚKAJÚ OBCIAM V POVODIACH TROCH RIEK
PARTNERSKÝ SPOLUPRACOVAŤ NA JEDNEJ BUDÚCNOSTI**

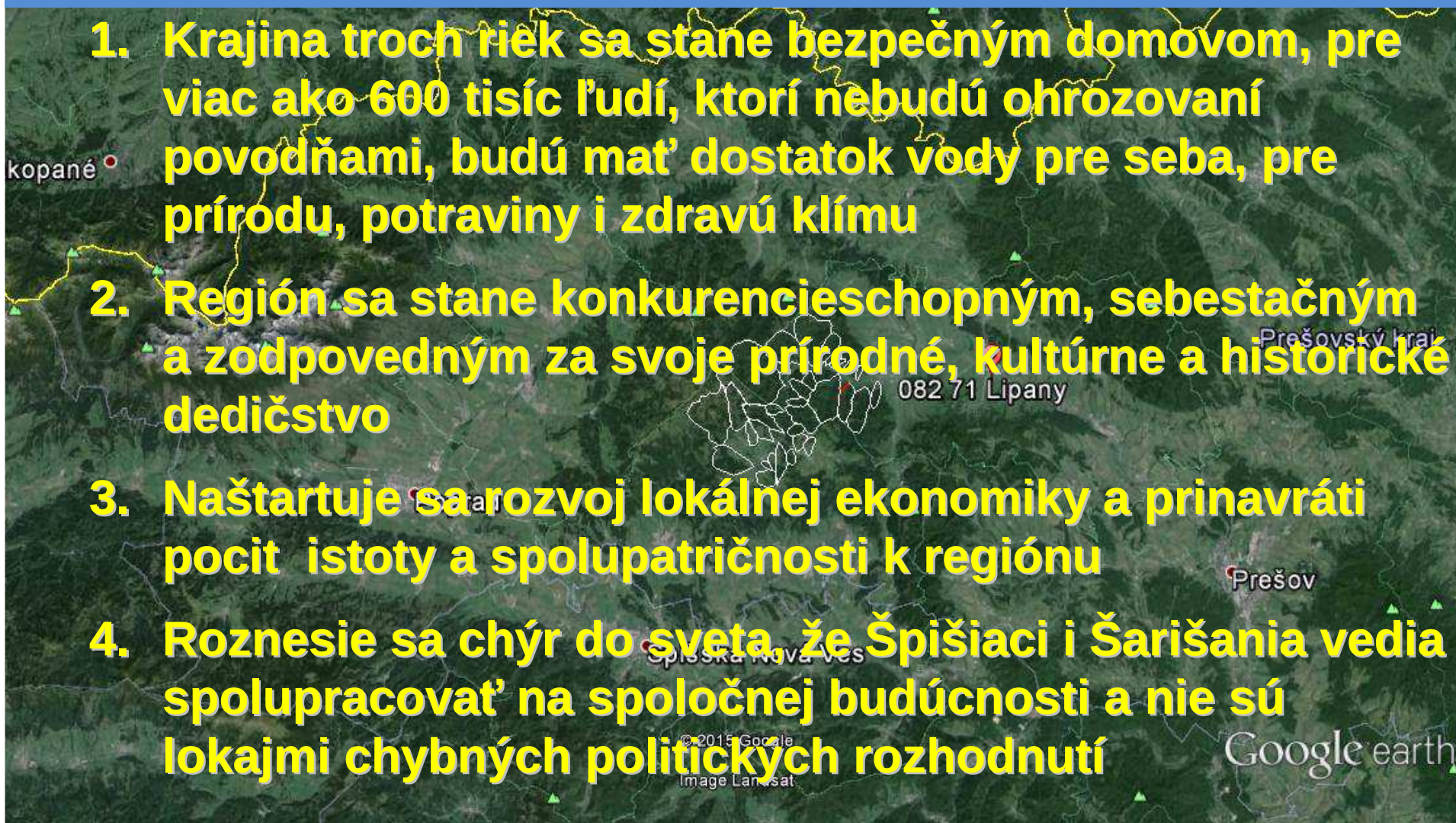


**ZA PENIAZE PRIEHRADY, KTORÁ BY MALA DEVASTAČNÉ ÚČINKY NA
JEDNÚ OBEC, JE MOŽNÉ OBNOVIŤ POŠKODENÚ KRAJINU
V 338 OBCIACH, ÔSMYCH OKRESOCH A V DVOCH REGIÓNOCH**

ČO SA TÝM DOSIAHNE?

**Našartuje sa proces obnovy regiónu,
v ktorom sa oplatí žiť a nie z neho utekať**

- 1. Krajina troch riek sa stane bezpečným domovom, pre viac ako 600 tisíc ľudí, ktorí nebudú ohrozovaní povodňami, budú mať dostatok vody pre seba, pre prírodu, potraviny i zdravú klímu**
- 2. Región sa stane konkurencieschopným, sebestačným a zodpovedným za svoje prírodné, kultúrne a historické dedičstvo**
- 3. Našartuje sa rozvoj lokálnej ekonomiky a prinavrátí pocit istoty a spolupatričnosti k regiónu**
- 4. Roznesie sa chýr do sveta, že Špišiaci i Šarišania vedia spolupracovať na spoločnej budúcnosti a nie sú lokajmi chybných politických rozhodnutí**



AKO TO DOSIAHNUŤ

Našartuje sa proces obnovy prírodného a následne kultúrneho dedičstva tak, že sa v regióne oplatí žiť a nie z neho utekať

K31B	Počet obcí	Rozloha	Počet obyv.	Dĺž. ciest	Objem vodozadržných opatrení	Výška investícií	Vytvorený vodný zdroj	Práca pre ľudí
Okres		ha		km	vtis. m3	tis. eur	m3/s	osoby
Poprad	29	110500	104500	307	16575	66300	3,315	1205
Kežmarok	42	63000	72000	210	9450	37800	1,89	687
S. Ľubovňa	44	70800	53000	233	10620	42480	2,124	772
Sabinov	43	54500	59000	172	8175	32700	1,635	595
Prešov	91	93400	171000	426	14010	56040	2,802	1019
Levoča	33	42100	33500	170	6315	25260	1,263	459
Sp. N. Ves	36	58700	99000	212	8805	35220	1,761	640
Gelnica	20	58400	31500	131	8760	35040	1,752	637
SUMA	338	551400	623500	1861	82710	330840	16,542	6015

AKO TO DOSIAHNUŤ

Našartuje sa proces obnovy prírodného a následne kultúrneho dedičstva tak, že sa v regióne oplatí žiť a nie z neho

utekať

Prvá etapa 2015 (prípravná)

1. Vytvoriť spoločnú platformu obcí Spiša a Šariša, ktoré zdieľajú a partnerski spolupracujú na spoločnom programe „TRI RIEKY - JEDNÁ BUDÚCNOSŤ“

2. Pripraviť mechanizmus a nástroje formy spolupráce na obnove poškodenej krajiny a na rozvoji obcí

3. Našartovanie prípravy reálnych rozvojových plánov obcí

4. Rozpracovanie projektov, metodík, manuálov ako postupovať pri realizácii obnovy obcí i spracovaní reálnych rozvojových plánov obcí

5. Získať medzinárodných partnerov pre realizáciu programu i finančné zdroje na projekt z domáci i medzinárodných zdrojov

Druhá fáza 2016-2021 (implementačná)

1. Štart realizácie programu obnovy poškodenej krajiny s vytvorením 80 mil. m³ vodozádržných opatrení – v priemere 240 tisíc m³ na každý kataster (presný objem závisí na rozlohe katastra obce)

2. Štart realizácie rozvojových projektov

3. Monitoring implementácie, vyhodnocovanie a zefektívnenie implementácie programu

Google earth

Obec	rozloha	Objem vodozadrž. opatr.	Investícia	Obec	rozloha	Objem vodozadrž. opatr.	Investícia
	ha	tis. m3	tis. Euro		ha	tis. m3	tis. Euro
Bajerovce	1189	178,35	713,4	Poprad	6301	945,15	3780,6
Brutovce	1368	205,2	820,8	Poráč	1885	282,75	1131
Čirč	2019	302,85	1211,4	Prešov	7040	1056	4224
Danišovce	430	64,5	258	Ruská N. Ves	1275	191,25	765
Demiata	1150	172,5	690	Spišská Belá	3393	508,95	2035,8
Doľany	367	55,05	220,2	Sp. Tomášovce	1302	195,3	781,2
Dravce	1296	194,4	777,6	Spišský Hrušov	1307	196,05	784,2
Drienov	2085	312,75	1251	Stará Ľubovňa	3079	461,85	1847,4
Dúbrava	960	144	576	Šar. Jastrabie	2139	320,85	1283,4
Gánovce	784	117,6	470,4	Šindliar	1132	169,8	679,2
Hromoš	1335	200,25	801	Tichý Potok	884	132,6	530,4
Krivany	1887	283,05	1132,2	Torysa	1056	158,4	633,6
Lendak	1965	294,75	1179	Torysky	698	104,7	418,8
Levoča	6404	960,6	3842,4	Tvarožná	928	139,2	556,8
Nižné Repaše	858	128,7	514,8	Vikarovce	5027	754,05	3016,2
Nová Ľubovňa	1443	216,45	865,8	Vítaz	1930	289,5	1158
Olcnavá	1521	228,15	912,6	Vyšné Repaše	947	142,05	568,2
Oľšavica	1760	264	1056	Vrbov	1930	289,5	1158
Pečovská N. V.	1175	176,25	705	Žakovce	1209	181,35	725,4
	29996	4499,4	17997,6		43462	6519,3	26077,2

Vznik pracovních příležitostí projektem K3R1B

Obec	Počet zamestn.	Obec	Počet zamestn.
Bajerovce	14	Poprad	76
Brutovce	16	Poráč	23
Čirč	24	Prešov	84
Danišovce	5	Ruská Nová Ves	15
Demiata	14	Spišská Belá	41
Doľany	4	Spiš. Tomášovce	16
Dravce	16	Spišský Hrušov	16
Drienov	25	Stará Ľubovňa	37
Dúbrava	12	Šar. Jastrabie	26
Gánovce	10	Šindliar	14
Hromoš	16	Tichý Potok	11
Krivany	23	Torysa	13
Lendak	24	Torisky	8
Levoča	77	Tvarožná	11
Nížné Repaše	10	Vikarovce	60
Nová Ľubovňa	17	Vítaz	23
Olcnavá	18	Vyšné Repaše	11
Oľšavica	21	Vrbov	23
Pečovská Nová Ves	14	Žakovce	15
Celkový počet prac. príl.	360		522



**Tri rieky -
jedna
budúcnosť**

**d'akujem
za pozornosť!**