



Ministerstvo životního prostředí
České republiky

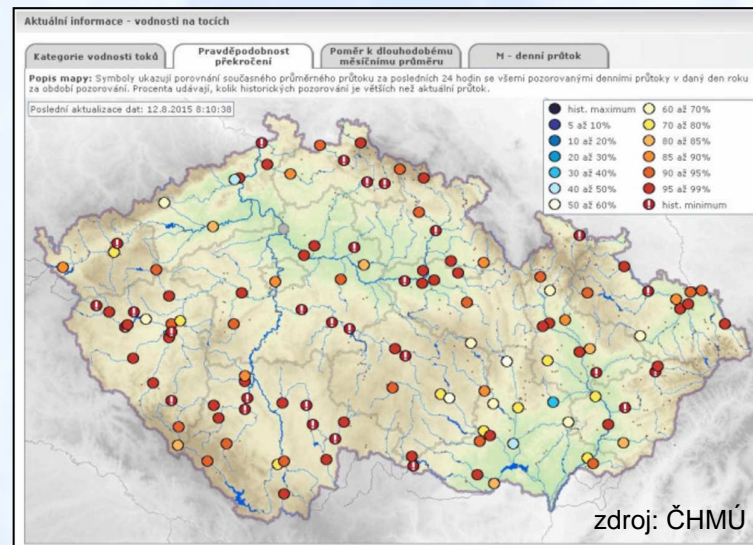
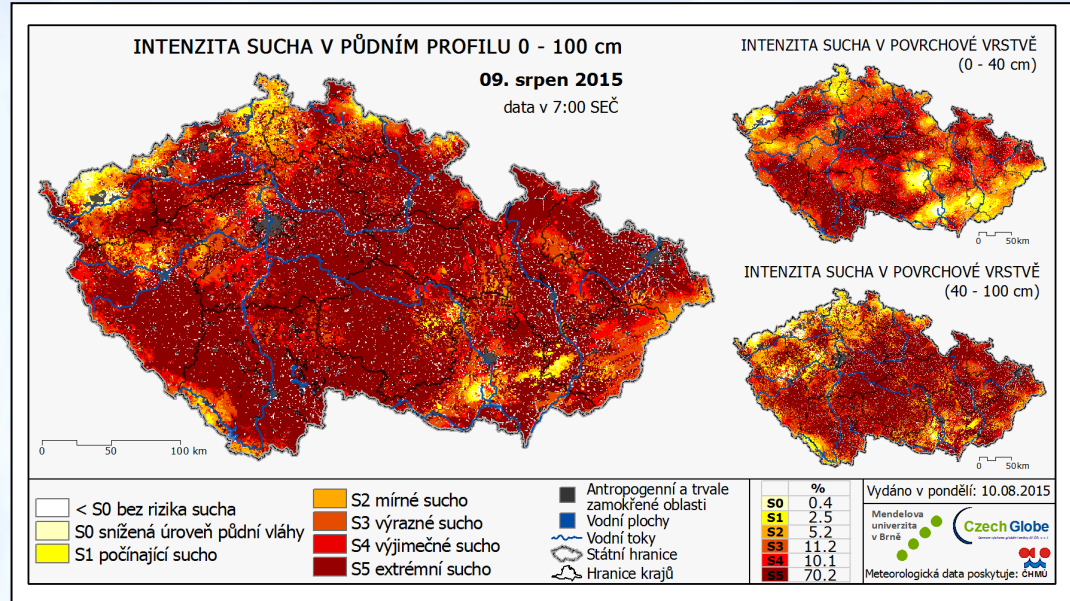
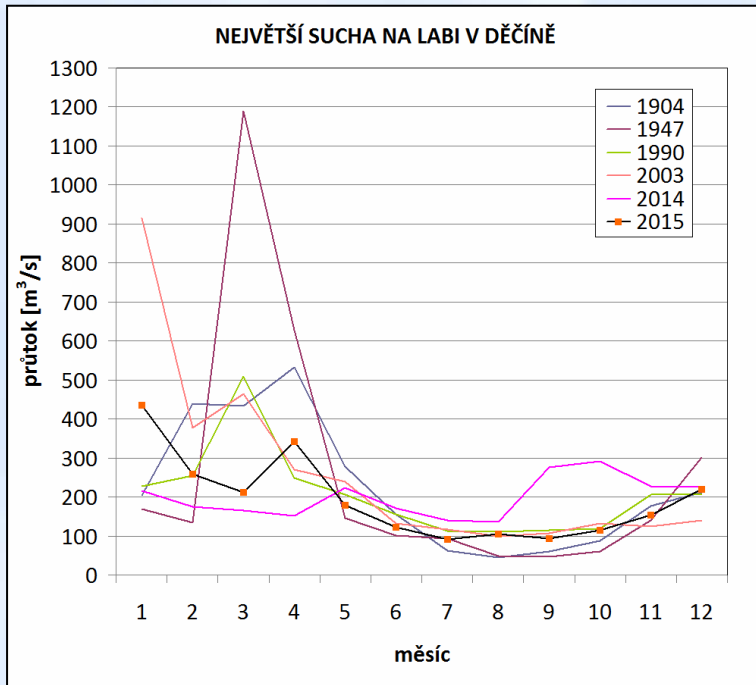


Meziresortní komise VODA-SUCHO její činnost a opatření, které z komise vzešly

XXXI. Setkání vodohospodářů, 24. 5. 2016

Tomáš Hrdinka

Příčiny vedoucí ke vzniku meziresortní komise VS



Mezníky vzniku a činnosti meziresortní komise VS



9. duben 2014

- 1. jednání pracovní skupiny SUCHO, zřízené na žádost ministra ŽP v reakci na sucho 2013/2014, vytvoření dokumentu opatření proti negativním dopadům sucha

červenec 2014

- navázání spolupráce se pracovní skupinou VODA, zřízenou na žádost ministra zemědělství v roce 2013, s cílem spojení obou pracovních skupin na základě dohody obou ministrů

srpen 2014

- sloučení dokumentů obou pracovních skupin týkajících se problematiky sucha, návrh výkonného výboru a poradního orgánu budoucí meziresortní komise VODA-SUCHO

Mezníky vzniku a činnosti meziresortní komise VS



9. říjen 2014

- 1. jednání výkonného výboru meziresortní skupiny VODA-SUCHO, projedání a připomínkování sloučeného dokumentu opatření, doplnění dalších opatření z řad výkonného výboru a poradního orgánu komise

19. února 2015

- 2. jednání výkonného výboru meziresortní skupiny VODA-SUCHO, oficiální jmenování členů komise ministry zemědělství a ŽP, finální připomínkování sloučeného dokumentu opatření proti negativním dopadům sucha

duben 2015

- odeslání sloučeného materiálu opatření do MPŘ, po vypořádání připomínek postoupení dokumentu Vládě ČR

Mezníky vzniku a činnosti meziresortní komise VS



29. červenec 2015

→ schválení materiálu opatření proti suchu Vládou ČR přijetím usnesení č. 620 k suchu

2. pol. 2015 a dále

→ postupné naplňování úkolů (celkem 50 úkolů) dle usnesení č. 620 prostřednictvím gesčně odpovědných resortů

březen 2016

→ vyhotovení odečtu prací za r. 2015 a plánu prací na r. 2016 dle usnesení č. 620 (informace Vládě ČR)

květen 2016

→ předpoklad zahájení prací na přípravě koncepce k suchu a finalizace projektu „SUCHO“ v gesci MŽP

Dokument opatření proti negativním dopadům sucha č. 620/2015

Cílem vládou schváleného materiálu (usnesení vlády č. 620) je:

- 1) připravit realizaci aktivit a preventivních opatření vedoucích k zabezpečení hlavních cílů uvažovaných plánů pro zvládnutí sucha (→ novelizace zákona o vodách)
- 2) vytvořit informační základ pro **návrh souhrnné koncepce** řešení problematiky negativních dopadů výskytu sucha a nedostatku vody (termín **30. 6. 2017**)

Výkonný výbor meziresortní komise VODA-SUCHO



	jméno a příjmení	titul	organizace	funkce
1	DAŇHELKA Jan	RNDr., Ph.D.	ČHMÚ	náměstek ředitele pro hydrologii
2	HLADÍK Jiří	Ing., Ph.D.	VÚMOP	ředitel
3	KALAŠ Petr	Ing.	MŽP	šéfporadce ministra
4	KLÁPŠTĚ Jiří	Ing.	MŽP	ředitel odboru obecné ochrany přírody a krajiny
5	KOLEŇÁK Ivan	plk. Ing.	HZS	ředitel odboru ochrany obyvatelstva a krizového řízení
6	KUBALA Petr	RNDr.	Pov. Vltavy	generální ředitel
7	KULHÁNKOVÁ Pavlína	Ing.	MPO	ředitelka odboru ekologie
8	MARADOVÁ Svatava	Ing.	SPÚ	ústřední ředitelka
9	NISTLER Josef	Ing.	MŽP	ředitel odboru ochrany vod
10	PREČANOVÁ Simona	Ing.	MZE	šéfporadkyně ministra
11	PUNČOCHÁŘ Pavel	RNDr., CSc.	MZE	vrchní ředitel sekce vodního hospodářství
12	RIEDER Mark	Mgr.	VÚV TGM	ředitel
13	SEKÁČ Pavel	Ing.	MZE	vrchní ředitel sekce přímých plateb a rozvoje venkova
14	SKLENÁŘ Tomáš	Ing.	MMR	ředitel odboru územního plánování
15	SLAVÍKOVÁ Lenka	doc., Ing., Ph.D.	IEEP	výkonná ředitelka
16	TOMAN Miroslav	Ing., CSc.	AK ČR	prezident
17	VLASÁK Oldřich	Ing.	SOVAK	ředitel

Poradní orgán meziresortní komise VODA-SUCHO

	jméno a příjmení	titul	organizace	funkce
1	ADÁMKOVÁ Marie	MUDr., CSc.	MŽP	referent odboru bezpečnosti a krizového řízení
2	BEDNÁŘ Jiří	Ing.	MŽP	ředitel odboru bezpečnosti a krizového řízení
3	BOUŠKA Petr	Ing.	VÚV TGM	náměstek ředitele pro výzkum a odbornou činnost
4	DAVIDOVÁ Tereza	Ing.	MŽP	referent odboru ochrany vod
5	FANTA Josef	prof., Ing., CSc.	WU, JČU	krajinný ekolog
6	FANTYŠ Martin	Ing.	AK ČR	tajemník
7	FENCL Lukáš	Ing.	ZS	zemědělec, člen Zemědělského svazu
8	FOŠUMPAUR Pavel	doc., Dr., Ing.	ČVUT	hydrotechnik
9	HAVEL Petr	Ing.	IFAJ	agrární analytik
10	HODOVSKÝ Jan	RNDr.	Pov. Moravy	generální ředitel
11	HŮDA Jan	Ing., Ph.D.	RS ČR	prezident
12	CHUCHMA Filip	RNDr.	ČHMÚ	agrometeorolog
13	JANSKÝ Bohumír	prof., RNDr., CSc.	PřF UK	fyzický geograf, hydrolog
14	JÍLEK Petr	Ing.	MZE	vrchní ředitel sekce zemědělských komodit
15	KAŠPÁREK Ladislav	Ing., CSc.	VÚV TGM	hydrolog
16	KROUTIL Václav	Ing.	Pardubický kr.	člen Rady zodpovědný za životní prostředí
17	KUNA David	Ing.	MZE	ředitel odboru environmentálních podpor PRV
18	KUNCL Vladimír	Ing.	ASZ	předseda ASZ region Příbram
19	LANDA Ivan	Ing.	MZE	referent oddělení strategie environ. podpor PRV
20	NEDVĚDICKÝ Pavel	Ing.	ZD HL.MAŠ.	ředitel
21	NEVĚŘIL Jan	Ing.	SIGMA VVÚ	ředitel
22	NEVŠÍMALOVÁ Kristýna	Ing.	AOPK	vedoucí oddělení péče o vodní ekosystémy
23	PEŠOUT Pavel	Ing.	AOPK	náměstek sekce ochrany přírody a krajiny
24	PÍCHOVÁ Olga	kpt. Ing.	HZS	vrchní komisař oddělení krizového řízení
25	PODRÁZSKÝ Vilém	prof., Ing., CSc.	ČAZV, ČZU	předseda; lesní hospodář
26	POKORNÝ Jan	doc., RNDr., CSc.	ENKI	ředitel
27	PONDĚLÍČEK Jiří	Ing., Ph.D.	MZE	ředitel odb. stát. správy lesů, myslivosti a rybářství
28	PRÁŠIL Ilja	RNDr., CSc.	VÚRV	vedoucí odboru genetiky a šlechtění rostlin
29	ROŽNOVSKÝ Jaroslav	RNDr., Ing., CSc.	ČBKS	předseda
30	TRNKA Miroslav	doc., Ing., Ph.D.	MENDELU	pracovník ústavu agrosystémů a bioklimatologie
31	VIZINA Adam	Ing., Ph.D.	VÚV TGM	hydrolog

Dokument opatření proti negativním dopadům sucha

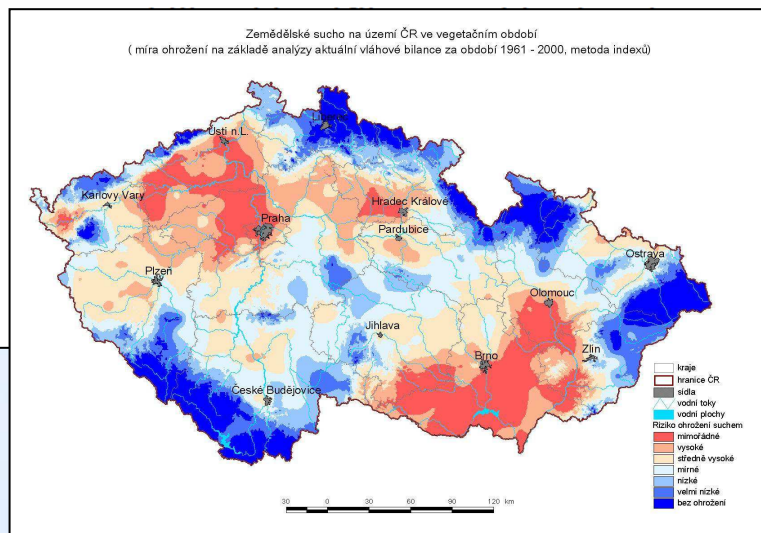
| III.

Příprava realizace opatření pro zmírnění negativních dopadů sucha a nedostatku vody

1. Úvod

Téměř veškerá voda, která se na území České republiky vyskytuje, pochází z atmosférických srážek. Poloha České republiky na rozhraní tří úmoří sebou tedy přináší nutnost šetrně hospodařit se srážkovou vodou v krajině tak, aby byla využitelná pro všechna potřebná odvětví. Nešetrným hospodařením v krajině, kdy byly odstraněny důležité krajinné prvky, napřiměny vodní toky a pozemky sceleny do rozsáhlých půdních bloků, se narušil přirozený vodní režim krajiny a podpořil se rozvoj degradace půdy. Již nyní lze na území České

ohrožované suchem (viz obr. 1). Dle dosavadních zkušeností lze do budoucna s velkou pravděpodobností očekávat dalšího zvýšení výparu vody a prohloubení i délky sucha.



- monitorovací a informativní opatření
- legislativní opatření
- organizační a provozní opatření
- ekonomická opatření
- technická opatření
- environmentální opatření
- jiná opatření

Dokument opatření proti negativním dopadům sucha

Úkol A/1	Provést revizi reprezentativnosti a navrhnout úpravu a doplnění situačního/provozního monitoringu množství povrchových a podzemních vod a monitoringu klimatických a půdních ukazatelů, prioritně v suchem ohrožených oblastech nebo v oblastech indikativních pro vznik hydrologického a půdního sucha.
Zajistí	MŽP, MZe
Součinnost	ČHMÚ, podniky Povodí, krajské úřady, DIAMO s. p., Palivový kombinát Ústí n. L., s. p., Centrum pro výzkum globální změny AV ČR (Czech Globe), Mendelova universita Brno
Termín	2015

Úkol A/5	Podporovat výchovu, vzdělávání a osvětu dětí, mládeže, široké i odborné veřejnosti a podnikové sféry v oblasti efektivního nakládání s vodními zdroji a jejich ochrany před znečištěním. Podporovat dlouhodobou osvětu v oblasti šetření a nakládání s vodou, ochrany vodních zdrojů a retence vody v krajině (vzdělávací a demonstrační projekty, média veřejné služby, sociální sítě, kampaně na úrovni samospráv obcí a krajů apod.), mimo jiné i s využitím Místní agendy 21 (MA 21) a s využitím portálu www.voda.gov.cz , který bude graficky i strukturálně výrazně modernizován.
Zajistí	MŽP, MZe, MŠMT
Součinnost	MMR, MV
Termín	2016 a dále

Zpracovat podklady pro novelu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve změně pozdějších předpisů, týkající se problematiky sucha, zejména:

– ukazatelů intenzity sucha (tzv. stupně sucha) navržených na základě indikátorů sucha, definice jejich limitních hodnot (např. vzhledem k vegetačnímu období) a provázání monitoringu, vyhodnocování a vyhledávání stavu sucha (soustředění informačních zdrojů).

– povinností a pravidel pro sestavení plánů pro zvládání sucha, pro ustavení komisí pro zvládání sucha a rozsah jejich činnosti, a pro výčet aktivit orgánů státní správy a samosprávy při nepříznivých situacích vyvolaných suchem a nedostatkem vody.

– přehodnocení stávajícího zpoplatnění odběrů podzemní vody a vypouštění odpadní vody s promítnutím cenových mantinelů navrhovaných ekonomických nástrojů motivujících k šetření s vodou, včetně úpravy redistribuce a způsobu využití získaných finančních prostředků.

– odpovědnosti a kompetenci relevantních kontrolních orgánů (především vodoprávní úřady) včetně nastavení účinných kontrolních mechanismů dodržování opatření přijímaných v období sucha (v době platnosti určitého stupně sucha) a zevrubného přehodnocení sankčních, případně trestněprávních postihů při jejich porušení.

– hospodaření se srážkovými vodami (např. využití srážkových vod pro dotaci podzemních vod) včetně využití ekonomických nástrojů pro jejich zasakování a akumulaci; hospodaření s podzemními vodami (např. využití institutu nadlimitního zvýšení odběrů vody v období platnosti nejvyššího stupně sucha za účelem zajištění základní potřeby obyvatel tam, kde to hydrogeologické podmínky umožňují); hospodaření s vycištěnými odpadními vodami s možností jejich druhotného využití při řešení problematiky sucha; převodů vody mezi povodími v období sucha aj., zpracovat a schválit koncepci hospodaření se srážkovými vodami v urbanizovaných územích.

Úkol B/1

Dokument opatření proti negativním dopadům sucha

Úkol C/4	Provést revizi aktuálního stavu (efektivity, umístění a funkčnosti) závlahových a odvodňovacích systémů (zemědělských i lesnických), jejich účelnosti, účelnosti jejich finanční podpory a nastavit systém zpoplatnění těchto služeb. Zjistit zájem zemědělců a rozsah potřeb zavlažování pro sestavení plánu nakládání, obnovy a rozvoje takovýchto zařízení.
Zajistí	MZe, MO
Součinnost	SPÚ, VÚMOP, podniky Povodí, VÚLHM, ÚHÚL, Lesy ČR, s.p.
Termín	2016

Úkol D/1	Zpracovat návrh racionálního nastavení ceny odběrů surové vody z podzemních a povrchových zdrojů, včetně vytvoření vazby mezi zpoplatněním podzemní a povrchové vody jakožto komplementárních statků.
Zajistí	MZe, MF, MŽP
Součinnost	IEEP
Termín	2016

Dokument opatření proti negativním dopadům sucha

Úkol E/1	Připravit revizi Generelu lokalit vhodných pro akumulaci povrchových vod ve smyslu posouzení zabezpečení funkce uvažovaných vodních nádrží v podmínkách klimatické změny a předpokládaných nároků na vodu (především pokrytí potřeb obyvatelstva a energetiky a zemědělské produkce potravin), umožňující jejich případnou realizaci ve střednědobém horizontu.
Zajistí	MZe, MŽP, MPO
Součinnost	krajské úřady, podniky Povodí, AOPK ČR
Termín	2015

Úkol F/1	Posílit systém účelové dotační podpory na obnovu krajinných prvků podporujících udržení vody v krajině, omezení eroze a zpomalení odtoku (obnova mezí, remízů a mokřadů, uvolnění říčních niv pro rozliv a pozvolný vsak vody, přírodě blízké hrazení bystřin, realizace lesnicko-pěstebních opatření, budování vsakovacích průlehů) a účelové dotační podpory alternativních osevních postupů a způsobu obdělávání zemědělské půdy a plodinové skladby, přednostně v územích opětovně postihovaných suchem (Ize vyjít z mapy zemědělského sucha). Tento dotační titul bude dostupný také pro právnické a fyzické osoby, které budou moci realizovat malé nádrže v lokalitách a územích soustředěného odtoku srážkových vod na velkých plochách a tím omezí rozsah eroze,
Zajistí	MŽP, MZe, MO
Součinnost	krajské úřady, podniky Povodí
Termín	2016

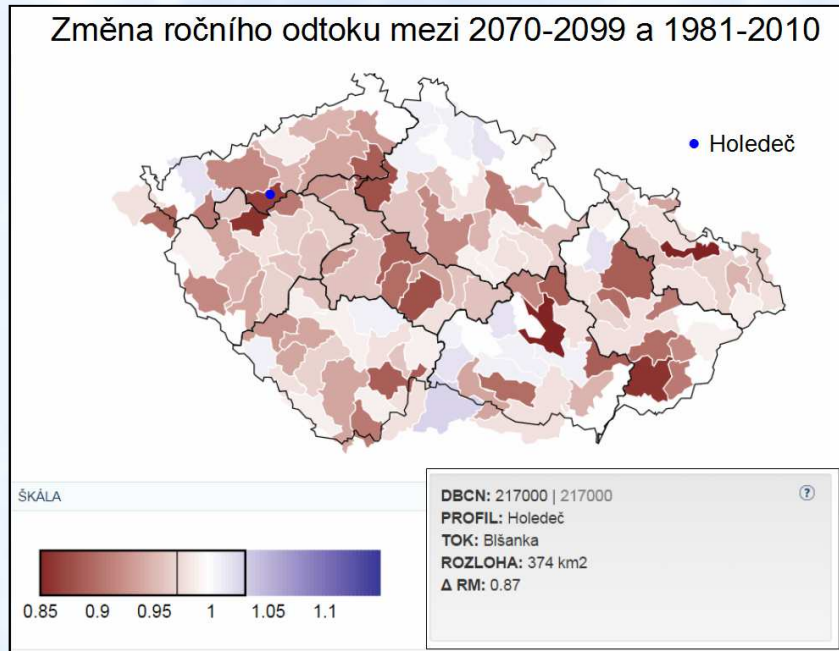
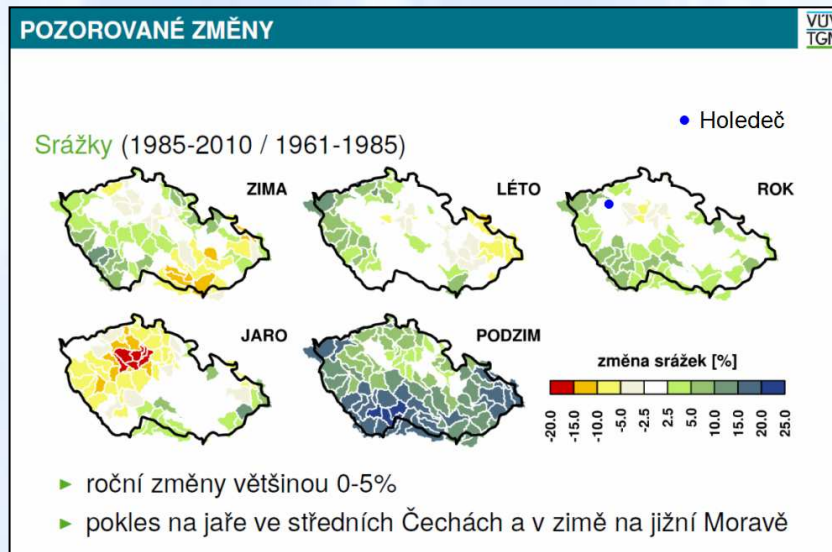
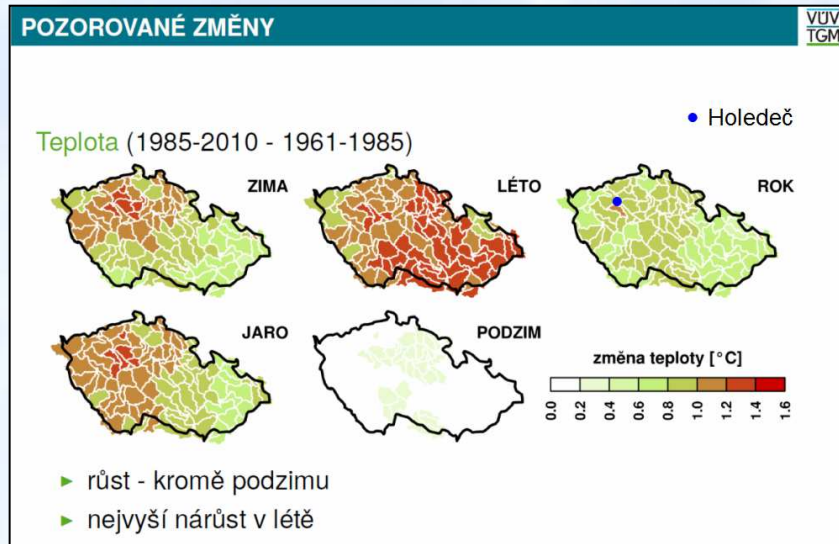
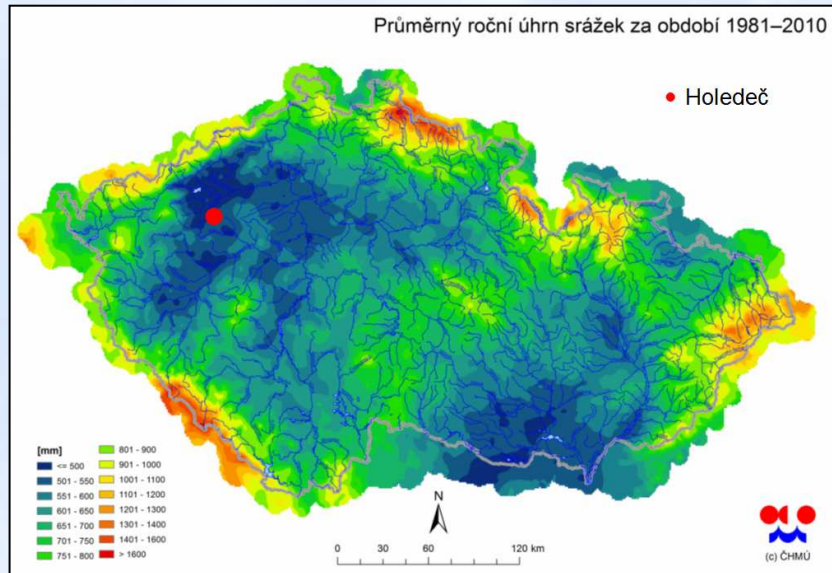
Dokument opatření proti negativním dopadům sucha

Úkol E/4	Zhodnotit potenciál povodí ohrožených výskytem sucha a nedostatkem vody pro využití systémů umělé infiltrace vody (např. plnění/dotace jímacího území v období přebytku vody) za účelem posílení vodárenských zdrojů (systémů) v suchém období.
Zajistí	MŽP, MZe
Součinnost	VÚV, krajské úřady, ČHMÚ, ČGS
Termín	2016



Pilotní projekt „Zajištění dlouhodobé funkce jímacího území Holedeč v podmínkách změny klimatu a zvýšených nároků na vodu využitím umělé infiltrace vody“

Umělé infiltrace vody – Holedeč



Umělé infiltrace vody – Holedeč



Jímací vrt

V průměru (2001–2010) čerpáno **35 l/s**, předpokládané navýšení pomocí umělé infiltrace o **~10 l/s**.

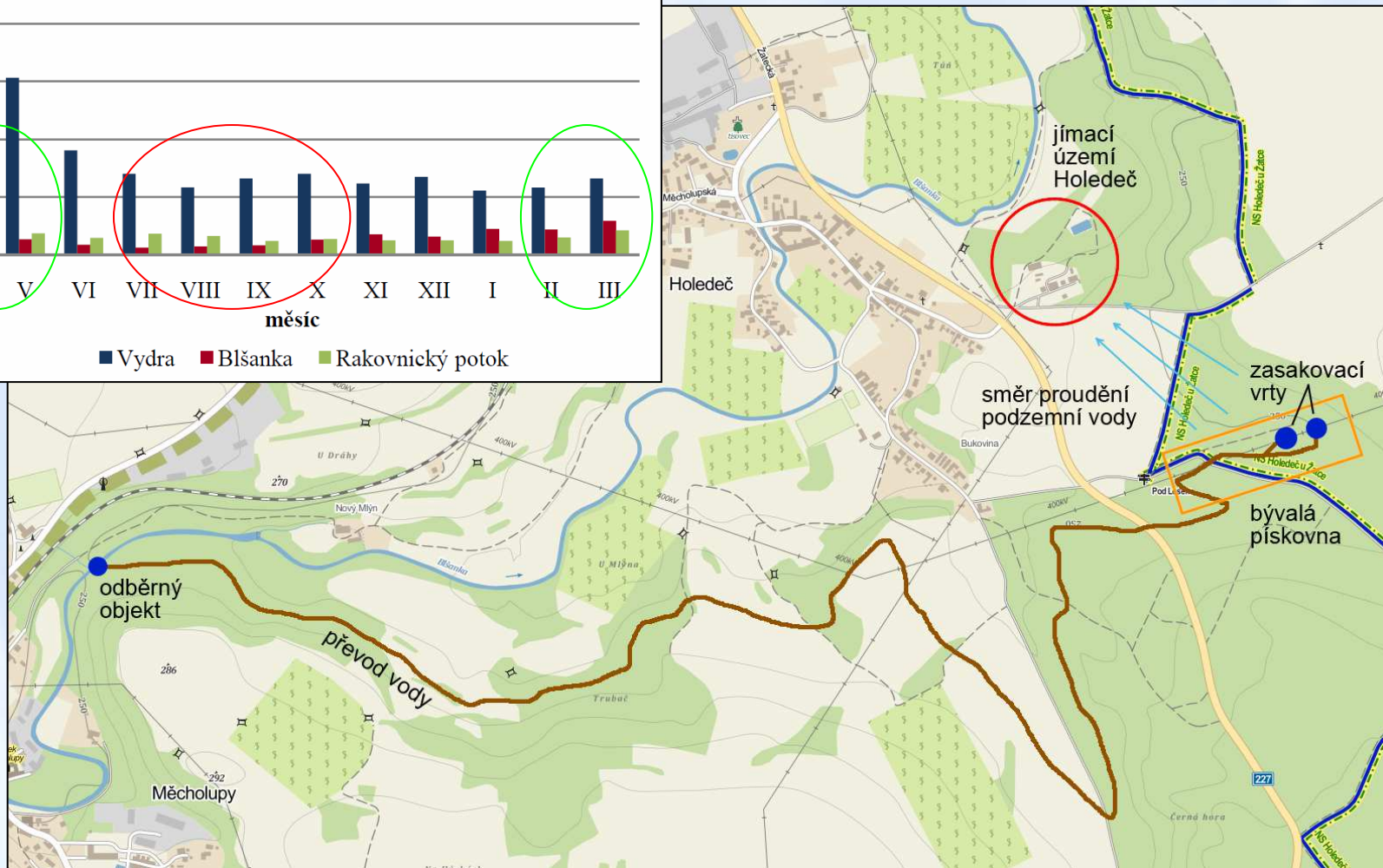
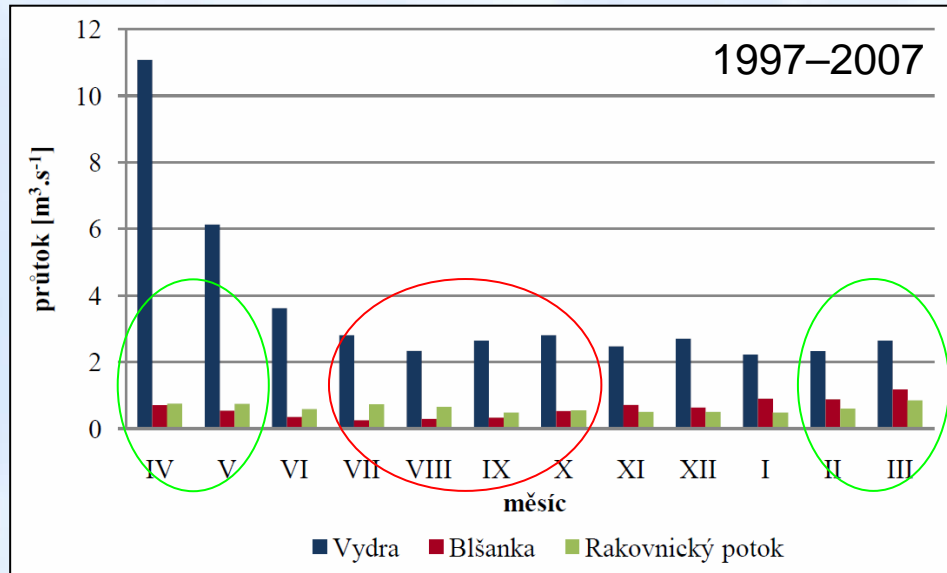


Blišanka



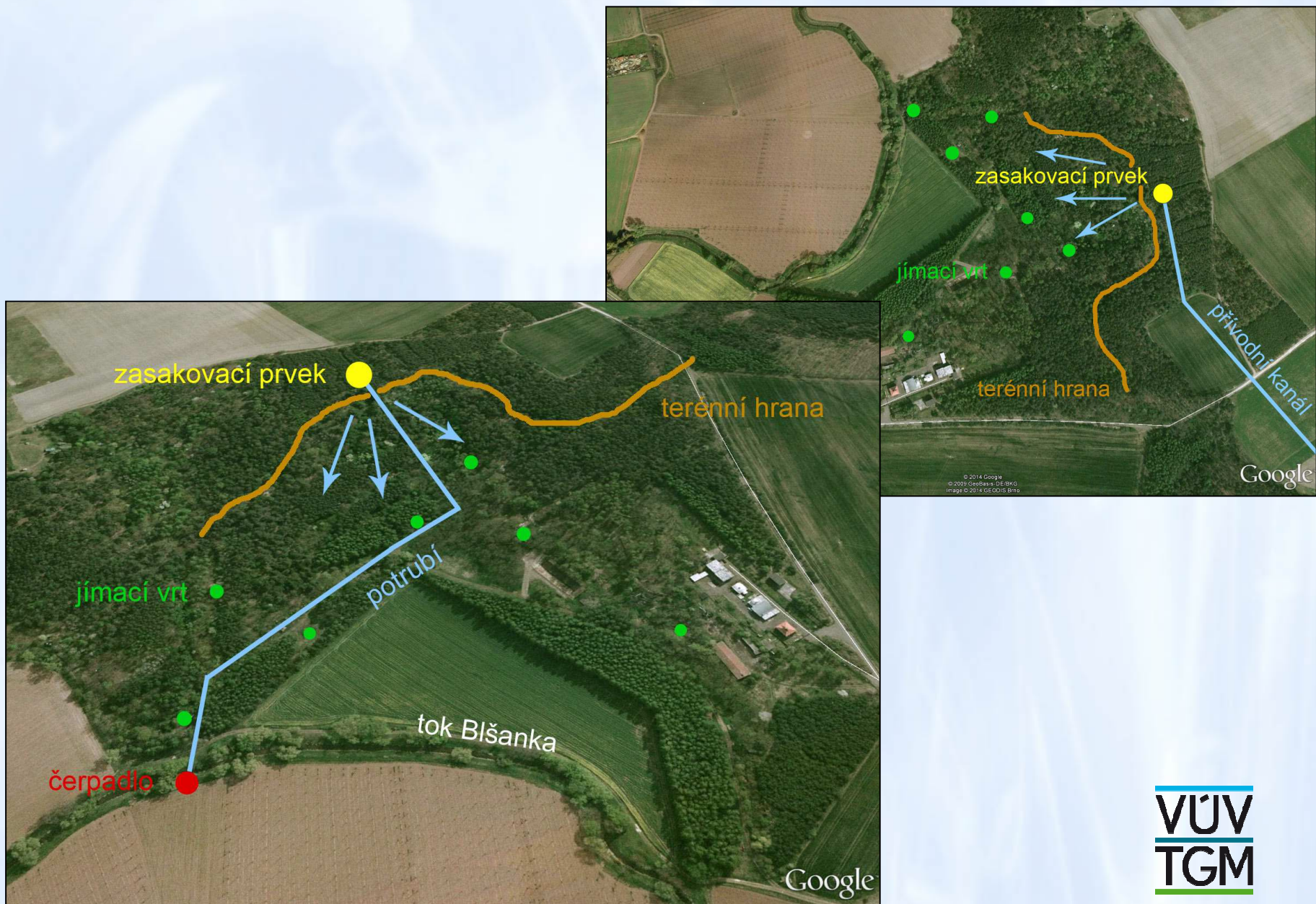
Blišanka v období sucha

Umělé infiltrace vody – Holedeč



Možné dlouhodobé řešení s gravitačním přívodem vody z Blšanky

Umělé infiltrace vody – Holedeč



Umělé infiltrace vody – Holedeč



Místo pro odběr
vody



Místo pro
zasakování
vody



Zasakovací prvek v Káraném

Umělé infiltrace vody – Holedeč

+	-
zvýšení vydatnosti čerpané vody určené pro pitné účely pro zabezpečení budoucí poptávky	ovlivnění kvality čerpané vody nedostatečnou (časově proměnnou) kvalitou vody v toku Blšanka
zlepšení hydrologických poměrů v řece Blšance	problémy spojené s výkupem pozemků pro přívodní kanál
vyřešení lokální vodohospodář. napjaté hydrologické bilance	narušení geochemické rovnováhy horninového prostředí spojené s vyplavováním železa aj.
stabilizace hladiny podzemní vody na periferii sběrné oblasti	nejistota skutečného vs. předpokládaného nalepšení čerpání vody z vrtů
ekologicky šetrné opatření	finanční náročnost opatření

