

**Návrh opatření pro jednotlivé fáze ohrožení suchem vedoucí k předejití  
krizové situace vyvolané výskytem sucha a nedostatkem vody**

(Příloha – tabulková část)

normální stav	stav připravenosti	
-	stav bdělosti	stav pohotovosti
<b>MONITOROVACÍ A INFORMATIVNÍ OPATŘENÍ</b>		
<b>Zpracování a implementace hodnotících kritérií intenzity sucha</b> Zajistit dopracování a implementaci souhrnných hodnotících kritérií intenzity hydrologického sucha a hodnocení kvantitativního stavu podzemních vod v souladu se Směrnicí 2000/60/ES (ČHMÚ, VÚV).	-	-
<b>Monitoring a vyhodnocování meteorologických a hydrologických dat</b> Výpočet příslušných indikátorů sucha (ČHMÚ) na zdrojích povrchové a podzemní vody na základě pozorovaných meteorologických a hydrologických veličin v časovém kroku 1 týdně s přímou reakcí na příčinné srážky. Určení velikosti sucha a predikce jeho očekávaného vývoje na základě prahových hodnot indikátorů sucha na zdrojích povrchových (toky, nádrže) a podzemních vod (vrty). Monitoring jakosti vody v indikativních tocích a nádržích v časovém kroku 1 měsíce (podniky Povodí).	Výpočet příslušných indikátorů sucha na vodních zdrojích (pro určení stavu sucha) v časovém kroku 72 hodin (ČHMÚ). Monitoring jakosti vody nádržích v časovém kroku 2 týdnů (podniky Povodí).	Výpočet příslušných indikátorů sucha na vodních zdrojích (pro určení velikosti sucha) v časovém kroku 48 hodin (ČHMÚ). Provádění kontrolních hydrometrických měření na indikativních profilech povrchových vod (ČHMÚ). Monitoring jakosti vody v nádržích v časovém kroku 1 týdně (podniky Povodí).
<b>Revize reprezentativnosti situačního monitoringu z hlediska měření sucha</b> Provést revizi reprezentativnosti a navrhnout úpravu a doplnění situačního/provozního monitoringu množství povrchových a podzemních vod a monitoringu klimatických a půdních ukazatelů v suchem ohrožených oblastech nebo v povodích indikativních pro vznik hydrologického a půdního sucha (ČHMÚ).	-	-
<b>Sdílení informací mezi dotčenými a pověřenými orgány</b> Vytvořit platformu pro funkční propojení toků informací mezi dotčenými vodohospodářskými institucemi (ČHMÚ, podniky Povodí, VÚV apod.) a orgány veřejné správy (především krajské úřady, popřípadě pověřené obecní úřady). Aktualizace, přenos a sdílení informací v časovém kroku 1 týdně v závislosti na výsledcích monitorovacích opatření. Po odeznění sucha revize proběhnuvší součinnosti.	Aktualizace, přenos a sdílení informací v časovém kroku 72 hodin. Informace o kategoriích sucha na dotčených zdrojích vody, upozornění na stav sucha a predikci vývoje sucha v postižené oblasti (ČHMÚ→krajský vodoprávní úřad). Předpokládá se úzká komunikace místně příslušných vodoprávních úřadů s místně příslušnými podniky Povodí a dotčenými pověřenými obecními úřady.	Aktualizace, přenos a sdílení informací v časovém kroku 48 hodin. Informace o kategoriích sucha na dotčených zdrojích vody, stavu sucha a predikci vývoje sucha v oblasti (ČHMÚ→krajský vodoprávní úřad). Předpokládá se úzká komunikace místně příslušných vodoprávních úřadů s místně příslušnými podniky Povodí a dotčenými pověřenými obecními úřady.
<b>Informace pro veřejnost a další odběratele vody</b> Vytvořit uživatelsky přístupný informační systém (veřejný webový portál) pro poskytování reprezentativních informací o stavu sucha (klimatické, půdní, hydrologické sucho), např. prostřednictvím rozšíření stávajícího webového portálu ISVS VODA v součinnosti s portálem ČHMÚ. Ten v součinnosti s hromadnými informačními prostředky (médiá veřejnoprávní služby, internetové zpravodajství, webové stránky krajského úřadu, krajský tisk a televize, obecní hlášení) informuje o vyhlášení příslušného stavu ohrožení suchem a souvisejících opatřeních, včetně eventuelních omezení nakládání s vodami. Důraz musí být kladen na srozumitelné zdůvodnění nutnosti zaváděných omezujících opatření (např. nařízení kraje) s poukázáním na jejich závaznost s možností finančního, případně trestněprávního postihu při jejich nerespektování.	Informace o vyhlášení stavu bdělosti a souvisejících přijímaných opatřeních (včetně nařízení kraje) v suchem postižené oblasti s aktualizací informací v časovém kroku 72 hodin (ISVS VODA v součinnosti s portálem ČHMÚ, místně příslušné vodoprávní úřady a příslušné odbory krajského úřadu prostřednictvím webových stránek kraje).	Informace o vyhlášení stavu pohotovosti a souvisejících přijímaných opatřeních (včetně nařízení kraje) v suchem postižené oblasti s aktualizací informací v časovém kroku 48 hodin. Přímé oslovení skupin potenciálně ohrožených odběratelů v územní působnosti krajských úřadů, případně obcí s rozšířenou působností hodin ((ISVS VODA v součinnosti s portálem ČHMÚ, místně příslušné vodoprávní úřady a příslušné odbory krajského úřadu prostřednictvím webových stránek kraje).
<b>Osvěta veřejnosti v oblasti nakládání s vodou a ochrany vodních zdrojů</b> Vytvořit informační nástroje pro komunikaci s veřejností za účelem dlouhodobé osvěty v oblasti šetření a nakládání s vodou, ochrany vodních zdrojů a retence vody v krajině (pravidelné vzdělávací a demonstrační projekty/semináře, média veřejné služby, sociální sítě, samospráva obcí, měst a krajů). Naučné a vzdělávací pořady v médiích veřejné služby včetně spotů nabádajících k šetření s vodou a informujících o ochraně vodních zdrojů, semináře a besedy ve školách a krajských úřadech. Otevření celospolečenské debaty o konkrétních opatřeních, jejich pozitivěch a negativěch s ohledem na jejich účinnost při řešení nepříznivé situace vyvolané výskytem sucha.	Zintenzivnění informační kampaně v oblasti nakládání s vodou, propagační a informativní spoty v hromadných informačních prostředcích (včetně obecního rozhlasu a krajské televize) s frekvencí 1× týdně (v hlavním vysílacím čase).	Zintenzivnění informační kampaně v oblasti nakládání s vodou, propagační a informativní spoty v hromadných informačních prostředcích (včetně obecního rozhlasu a krajské televize) s frekvencí 3× týdně (v hlavním vysílacím čase).
<b>LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ</b>		
<b>Vypracování legislativy pro problematiku monitoringu sucha a nedostatku vody</b> Zpracovat podklady pro návrh právní úpravy zákona č. 254/2001 Sb. (dále jen „zákon o vodách“) týkající se problematiky sucha, konkrétně ukazatelů tzv. velikosti sucha navržených na základě příslušných indikátorů sucha na zdrojích povrchových a podzemních vod, definic jejich limitních hodnot a provázání monitoringu, vyhodnocování a vyhlásování stavu sucha (soustředění informačních zdrojů).	-	-
<b>Vypracování legislativy pro využití nových technických opatření při řešení negativních dopadů sucha</b> Zpracovat podklady pro návrh právní úpravy zákona o vodách zohledňující možnosti využití nově zaváděných technických opatření (umělá infiltrace vody, převod vody mezi povodími, povinné zajištění náhradního vodního zdroje pro VaKy, druhotné využití vyčištěné odpadní vody např. pro zemědělské závlahy, přehodnocení hospodaření se srážkovými a podzemními vodami) a zapracovat je v rámci aktualizací plánů oblasti povodí.	-	-

normální stav	stav připravenosti	
-	stav bdělosti	stav pohotovosti
<b>LEGISLATIVNÍ OPATŘENÍ (pokračování)</b>		
<b>Vypracování a aktualizace plánů pro zvládnání sucha</b> Zpracovat podklady pro návrh právní úpravy zákona č. 254/2001 Sb. (dále „zákon o vodách“) definující povinnosti a pravidla pro sestavení plánů pro zvládnání sucha (dále PZS), kompetence dotčených orgánů a stanovení priorit využití dostupných vodních zdrojů (výčet omezení, nařízení a zákazů při nakládání s vodami pro jednotlivé stavy ohrožení suchem a odběratele) na základě vodohospodářské struktury daného území. Po skončení nepříznivého stavu legislativně upravit postup pro vyhodnocení dopadů opatření aplikovaných dle PZS (efektivita a účinnost, důsledky pro ekonomiku, společnost a životní prostředí) včetně následné aktualizace na základě získaných zkušeností.	Ve stavu bdělosti by měl být z rozhodnutí místně příslušného krajského vodoprávního úřadu (nebo na základě plánovaných PZS) kladen důraz na doporučující opatření, přičemž stanovení priorit využití dostupných zdrojů vody v územní působnosti kraje je doporučeno.	Ve stavu pohotovosti by měl být z rozhodnutí místně příslušného krajského vodoprávního úřadu (nebo na základě plánovaných PZS) kladen důraz na doporučující, popřípadě omezující opatření (podle typu odběratele vody) ve smyslu § 109 zákona o vodách, přičemž stanovení priorit využití dostupných zdrojů vody v územní působnosti kraje by mělo být závazné a jejich porušení právně vymahatelné.
<b>Aktualizace zákona o vodách za účelem využití ekonomických nástrojů</b> Zpracovat podklady pro návrh právní úpravy zákonů č. 254/2001 Sb. (zákon o vodách) a č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích) v souvislosti s přehodnocením stávajícího zpoplatnění odběrů a vypouštění vody s promítnutím cenových mantinelů navrhovaných ekonomických nástrojů motivujících k šetření s vodou, včetně úpravy redistribuce a způsobu využití získaných finančních prostředků. Zohlednění možnosti legislativně vymahatelné povinnosti předání vody mezi vodárenskými soustavami za nákladovou cenu.	-	-
<b>Implementace opatření proti suchu v rámci plánů oblasti povodí</b> Zpracovat podklady pro implementaci opatření proti suchu do další revize plánů oblasti povodí podle Směrnice 2000/60/ES o vodách (WFD) pro zachování udržitelného rozvoje, zejména pro dosažení dobrého stavu vodních útvarů. Vypracování a návrh nových opatření v rámci plánů oblasti povodí nad rámec WFD zohledňující specifickou vodohospodářskou strukturu a hydrologické podmínky jednotlivých fyzicko-geografických regionů ČR.	-	-
<b>Vypracování legislativy pro zvýšení retence vody v krajině</b> Zajistit rezervu státních pozemků pro uskutečňování rozvojových programů státu ve smyslu naplňování usnesení vlády č. 1497/2009 o Státním programu ochrany přírody a krajiny ČR, umožňující efektivní realizaci krajinných prvků pro zvýšení retence vody v krajině.	-	-
<b>Vypracování účinné kontroly v oblasti nakládání s vodou v období sucha</b> Zpracovat podklady pro návrh právní úpravy zákona č. 254/2001 Sb. (zákon o vodách) definující odpovědnost a kompetence relevantních kontrolních orgánů (především vodoprávních úřadů ve spolupráci s obecní policií a Policií ČR) včetně nastavení účinných kontrolních mechanismů dodržování opatření přijímaných v období sucha (v době platnosti příslušného stavu sucha) a včetně zevrubného přehodnocení sankčních, případně trestněprávních postihů při jejich porušení. Průběžné (každoroční) revize stávajících povolení nakládání s vodami v rámci jednotlivých povodí z hlediska náchylnosti oblasti k dopadům sucha a z hlediska skutečných dlouhodobých odběrů vody versus rezervovaných odběrů (vodoprávní úřady ve spolupráci s ostatními subjekty).	-	Zpřísněné sledování dodržování opatření na ochranu vodních zdrojů a způsobu jejich využití včetně sankčních postihů nepovolených odběrů v období platnosti stavu pohotovosti. Fyzické kontroly v místech potenciálního střetu zájmů v časovém kroku 48 hodin, zvýšená namátková kontrola kvality vody vypouštěné z ČOV velkých znečišťovatelů z komunální sféry i průmyslové výroby (Česká inspekce životního prostředí ve spolupráci s místně příslušným vodoprávním úřadem).
<b>ORGANIZAČNÍ A PROVOZNÍ OPATŘENÍ</b>		
<b>Aktualizace manipulačních řádů a systém operativního řízení vodních nádrží</b> Vypracovat sjednocující požadavky na operativní řízení vodních nádrží v období sucha (formou příslušné revize manipulačních řádů významných vodních děl a MVN primárně určených ke zvládnání sucha a nedostatku vody, např. zavedení institutu a úrovně hladiny tzv. operativního objemu v rámci zásobního prostoru nádrže) vedoucí k zajištění rovnováhy mezi maximálním využitím vodního zdroje a minimálními dopady hospodaření nádrže na ekosystémy vázané na úsek toku pod nádrží, prioritně ve vodohospodářsky napjatých oblastech.	-	Při dosažení 2. kategorie sucha na vodoměrném profilu nad nádrží nebo nízké hladině v akumulačním prostoru nádrže lze ve spolupráci s místně příslušným podnikem Povodí operativně snížit odtok z nádrže na minimální zůstatkový průtok dle platného manipulačního řádu a tím navýšit objem vody v nádrži nebo navýšit odběr vody (do maximální povolené hodnoty dle platného řádu) k určeným účelům (např. na základě přijatého PZS nebo rozhodnutí místně příslušného vodoprávního úřadu).
<b>Optimalizace využití dostupných vodních zdrojů v období sucha</b> Vypracovat detailní postup pro optimalizaci využití dostupných vodních zdrojů v posuzovaném území, kdy s přihlédnutím v vodohospodářské a socioekonomické struktuře území (kraje nebo jeho části) lze podle § 109 zákona o vodách rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu dočasně upravit, omezit nebo zakázat povolená nakládání s vodami pro nikoliv nezbytné účely.	Omezení odběrů vody (povolených nakládání s vodami) pro nikoliv nezbytné účely na základě doporučení místně příslušného vodoprávního úřadu, jako jsou závlaha zahrádek, mytí aut, napouštění soukromých bazénů, mytí a čištění ulic vodou.	Zákaz odběrů vody (povolených nakládání s vodami) pro nikoliv nezbytné účely, jako jsou závlaha zahrádek, mytí aut, napouštění soukromých bazénů, mytí a čištění ulic vodou. Omezení nebo zákaz odběru vody pro zemědělské závlahy v případě málo účinných závlahových systémů nebo pro jiné účely dle rozhodnutí místně příslušného vodoprávního úřadu.

normální stav	stav připravenosti	
-	stav bdělosti	stav pohotovosti
<b>ORGANIZAČNÍ A PROVOZNÍ OPATŘENÍ (pokračování)</b>		
<p><b>Optimalizace a revitalizace stávajících propojení vodárenských soustav</b>  Provést revizi funkčnosti stávajících propojení (tzn. technicky již realizovaných a dosud z různých, např. ekonomických důvodů nerealizovaných) a zjistit potenciální možnosti nových propojení vodárenských soustav (v rámci plánů rozvoje vodovodů a kanalizací) za účelem optimalizace distribuce pitné vody v období sucha a nedostatku vody s ohledem na výhledovou potřebu vody. V souvislosti s novými kapacitami (získanými např. operativním řízením nádrže v období sucha) a s úpravou cen za odběr vody z podzemních a povrchových zdrojů v rámci jednotlivých Podniků povodí lze vytvořit prostor k převodu vody do sousedních povodí (vodárenských soustav) s napjatou vodní bilancí, jejichž vodní zdroje (zvláště podzemní vody) pak nebudou v důsledku nižší ceny vody dlouhodobě přečerpávány.</p>	-	Místně příslušný krajský vodoprávní úřad s místně příslušným podnikem Povodí a dotčenými VaKy v případě potřeby může nařídit předání vody prostřednictvím stávajícího propojení vodárenských soustav tak, aby nedocházelo k dlouhodobému přetížení (zvláště podzemních) zdrojů vody v povodí postiženém suchem.
<p><b>Revize účinnosti a efektivity závlahových a odvodňovacích systémů</b>  Provést revizi aktuálního stavu (efektivitu, umístění, funkčnosti) závlahových a odvodňovacích systémů (zemědělských i lesnických), jejich účelnosti a účelnosti jejich finanční dotace (prostřednictvím místně příslušných vodoprávních úřadů ve spolupráci s dotčeným odborem MZe). Identifikování a oslovení vlastníků neefektivních nebo neúčelných závlahových a odvodňovacích systémů a zahájení opatření k nápravě stavu.</p>	Vydání upozornění (místně příslušný vodoprávní úřad) na možné odstavení neefektivních nebo neúčelných závlahových a odvodňovacích systémů z provozu (z rozhodnutí vodoprávního úřadu ve smyslu § 109 zákona o vodách).	Odstavení neefektivních nebo neúčelných závlahových a odvodňovacích systémů z provozu (z rozhodnutí místně příslušného vodoprávního úřadu ve smyslu § 109 zákona o vodách, ve spolupráci s dotčenými VaKy). Namátková kontrola dodržování nařízeného opatření (Česká inspekce životního prostředí ve spolupráci s místně příslušným vodoprávním úřadem).
<p><b>Revize současného stavu malých vodních nádrží a možnosti jejich rekonstrukce</b>  Provést revizi možností rekonstrukcí (včetně odstranění sedimentů pro zvětšení zásobního prostoru) malých vodních nádrží v lokalitách potenciálně ohrožených suchem a navrhnout harmonogram investic a způsob financování.</p>	-	-
<p><b>Institut dočasného přečerpání zdrojů podzemní a povrchové vody</b>  Identifikovat území, ve kterých by na základě příslušné úpravy legislativy (nastavení regulační politiky) bylo při vyšších stavech ohrožení suchem možné dočasným (tj. v řádu několika týdnů) nadlimitním zvýšením odběru podzemní vody, popř. podkročením minimálního zůstatkového průtoku, zajistit pokrytí základních potřeb obyvatel (rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu a to pouze v územích, kde to hydrogeologické podmínky umožňují a jiná opatření vedoucí k získání potřebných zdrojů vody se ukáží jako neúčinná).</p>	-	Pokud byly vyčerpány všechny možnosti k získání potřebných zdrojů vody, lze krátkodobě (v řádu několika týdnů) rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu po projednání s odborem ochrany přírody nadlimitně zvýšit odběr podzemní vody či podkročit zůstatkový průtok pro pokrytí základních potřeb obyvatel.
<p><b>Revize kapacit pro náhradní zásobování pitnou vodou v období sucha</b>  Identifikovat problémová místa zásobování pitnou vodou (např. obce s vlastním zdrojem pitné vody bez připojení na skupinový vodovod nebo vodárenskou soustavu), provést revizi stávajících technických kapacit pro náhradní zásobování pitnou vodou (Hasičský záchranný sbor v součinnosti s VaK) a určit poddimenzované kapacity, které je potřeba adekvátně navýšit. V součinnosti krajského úřadu, VaK a Hasičského záchranného sboru zajistit vhodné technické kapacity (cisternové vozy) včetně pravidelných revizí její funkčnosti pro zásobování pitnou vodou v místě jejího akutního nedostatku formou (přímý rozvoz vody, plnění místně příslušných vodojemů ze zdrojů náhradního zásobování aj.).</p>	-	Ve stavu pohotovosti prověří příslušný odbor kraje faktickou připravenost technických kapacit pro náhradní zásobování vodou a zajistí příslušné zásoby vody (včetně balené vody) určené k distribuci v období platnosti krizového stavu.
<b>EKONOMICKÁ OPATŘENÍ</b>		
<p><b>Cenová politika motivující k šetření s vodou v období sucha</b>  Vypracovat analýzu reálných možností cenové politiky motivující k šetření s vodou (nejen) v období sucha a nedostatku vody jako podklad pro úpravu příslušné legislativy. Nejúčinnějším nástrojem se jeví zavedení cenových pásem/tarifů pro aktuální spotřebu vody (např. nad definovaný mezní limit pro osobu, domácnost či výrobní kapacitu), a to při různých stavech sucha nebo bez ohledu na něj (tj. po celé období roku). Cenový nástroj pak povede k účinnému šetření s pitnou/surovou povrchovou vodou.</p>	Časově omezené zvýšení ceny odběru pitné/surové vody pokud bude uvedený institut právně ukotven v návaznosti na zmíněný stav sucha.	Časově omezené další zvýšení ceny odběru pitné/surové vody pokud bude uvedený institut právně ukotven v návaznosti na zmíněný stav sucha.

normální stav	stav připravenosti	
	stav bdělosti	stav pohotovosti
EKONOMICKÁ OPATŘENÍ (pokračování)		
<p><b>Racionální nastavení ceny odběrů surové vody</b> 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. Z pohledu omezení přednostního využívání (příp. potenciálního dlouhodobého přečerpávání) zdrojů kvalitní podzemní vody je nutné legislativně upravit cenu odběrů surové podzemní vody tak, aby nebyla nižší (současný stav) než cena odběru vody z povrchových zdrojů, a to v územní působnosti všech podniků Povodí. V další fázi lze zpoplatnit např. dosud neevidované odběry surové vody (do 6 tis. m<sup>3</sup>/rok), vedoucí k dalšímu celkovému poklesu poptávky po vodě (např. nad 1 tis. m<sup>3</sup>/rok).</p>	-	-
<p><b>Revize sankční politiky za neplnění povinností v oblasti nakládání s vodami</b> Vypracovat analýzu současné úpravy sankční politiky upravující postihy za nedovolené nakládání s vodami a neplnění stávajících povinností ve smyslu zpřísnění finančních, případně trestně-právních postihů, umožňující účinnější kontrolu při hospodaření s vodními zdroji v období sucha, vedoucí k jejich dlouhodobé ochraně a racionálnímu využívání (zákon o vodách, stavební zákon, zákon o odpadech aj.).</p>	-	-
<p><b>Podpora vhodných opatření a technologií pro snížení spotřeby vody</b> Vypracovat návrh cílené dotační podpory vhodných opatření a technologií podporujících retenci vody v krajině (např. změnou způsobu hospodaření na zemědělské a lesní půdě, zlepšením efektivity závlahových systémů, podporou vlastníků lesní a zemědělské půdy v oblastech přirozené akumulace vod apod.) a dlouhodobé snížení spotřeby vody jako takové (např. vhodný management srážkových vod, uzavřené okruhy pro opakovanou recyklaci vody v rámci průmyslové výroby apod.).</p>	-	Případné omezení nakládání s vodami ve smyslu § 109 zákona o vodách se ve stavu pohotovosti nebude týkat uzavřených zařízení pro opakovanou recyklaci těžé vody.
TECHNICKÁ OPATŘENÍ		
<p><b>Vodní nádrže na lokalitách vhodných pro akumulaci povrchových vod (LAPV)</b> Připravit revizi Generelu LAPV (celkem 65 lokalit) ve smyslu posouzení zabezpečení funkce uvažovaných vodních nádrží v podmínkách klimatické změny a předpokládaných nároků na vodu (především pokrytí potřeb obyvatelstva a energetiky), umožňující jejich případnou realizaci ve střednědobém horizontu. Realizace nových vodních nádrží na LAPV s dominantní akumulační funkcí (odběry vody pro vodárenské účely, zavlažování, nadlepšování průtoku) je obecně neúčinnějším nástrojem při řešení nedostatku vody v oblastech s dlouhodobě napjatou vodní bilancí. I přes obtíže (majetkové, finanční, environmentální), které jejich realizaci provázejí, je nutné zahájit veřejnou diskusi o jejich významu při řešení nepříznivé hydrologické situace spojené s výskytem sucha.</p>	-	Při dosažení 2. kategorie sucha na vodoměrném profilu nad realizovanou nádrží LAPV nebo nízké hladině v akumulačním prostoru nádrže LAPV lze v režimu pohotovosti ve spolupráci s místně příslušným podnikem Povodí řešit problematiku odběrů vody z nádrže např. prostřednictvím institutu operativního řízení nádrže, který efektivně rozdělí dostupný objem vody mezi požadovaný odběr a přímý odtok z nádrže.
<p><b>Malé vodní nádrže na povodích s napjatou vodní bilancí</b> Připravit materiál upravující pravidla pro realizaci malých vodních nádrží (zřízených primárně pro nadlepšování průtoků, popř. závlahové systémy) na vytipovaných povodích s napjatou vodní bilancí nebo z pohledu klimatické změny ohrožených suchem, který by umožnil jejich snazší realizaci (v krátkodobém až střednědobém horizontu). Realizace malých vodních nádrží (objem nadržené vody od desítek tisíc m<sup>3</sup> do 2 mil. m<sup>3</sup>) na drobných vodních tocích, jejichž primární funkcí je nadlepšování průtoku vody v toku pod nádrží, a to s možností jejich úplného vypuštění. I přes relativně malý objem nádrží je uvedené opatření na drobných vodních tocích velmi účinné z hlediska ředění odpadních vod a zachování říčního kontinua (funkce říčního ekosystému).</p>	-	Postup dle manipulačního řádu nádrže vycházejícího z dominantní akumulační funkce nádrže. Při dosažení 2. kategorie sucha v profilu pod nádrží je doporučeno upouštět takové množství vody, aby byl znovu dosaženo 1. kategorie sucha.
<p><b>Převody vody z povodí s dostatkem vodních zdrojů</b> Zhodnotit potenciál povodí ohrožených výskytem sucha a nedostatkem vody (případně s již napjatou vodní bilancí) z hlediska možnosti převodů vody ze sousedních povodí s dostatkem vodních zdrojů (pouze za určitých okolností, např. v době platnosti nejvyššího stavu sucha s tím, že se v žádném vodním útvaru nezhorší stav) jako alternativy k budování malých vodních nádrží. Největším rizikem jejich realizace se jeví vypořádání se s vlastníky dotčených pozemků, environmentální dopad je ve srovnání s malou vodní nádrží menší.</p>	Při dosažení 1. kategorie sucha na vodoměrném profilu nad úsekem toku, ze kterého je voda odebírána (vztaženo k relevantnímu profilu) se v předpokládá úplné zastavení realizovaného odběru tak, aby dále nedocházelo ke zhoršování vodních poměrů v povodí	-

normální stav	stav připravenosti	
	stav bdělosti	stav pohotovosti
TECHNICKÁ OPATŘENÍ (pokračování)		
<b>Umělá infiltrace vody</b> Zhodnotit potenciál povodí ohrožených výskytem sucha a nedostatkem vody pro využití systémů umělé infiltrace vody (např. plnění/dotace jímacího území ve vodním období) za účelem posílení vodárenských zdrojů (systémů) v suchém období. Ve smyslu ochrany před suchem se jí rozumí uměle vyvolaná břehová infiltrace nebo řízený odběr vody z vodního toku/vodní nádrže (při dostatku vody) a její následné zasakování do příhodných vodonosných struktur v povodí, čímž dochází ke zvyšování zásob podzemní vody, které dotují příslušnou pramennou oblast/jímací území v období nedostatku srážek. Obě možnosti vedou k posílení odolnosti systému proti suchu.	Při dosažení 1. kategorie sucha na vztaženém limnigrafu (nad úsekem toku, z něž se voda uměle infiltruje) se předpokládá omezení řízeného odběru vody z toku, určené k infiltraci (např. na 50 % průměrného odběru).	Při dosažení 2. kategorie sucha na vztaženém limnigrafu (nad úsekem toku, z něž se voda uměle infiltruje) je nutné zcela zastavit řízený odběr vody z toku, určené k infiltraci.
<b>Polotechnická a ekosystémová opatření v povodí</b> Zhodnotit potenciál povodí ohrožených výskytem sucha a nedostatkem vody z hlediska komplexního řešení s využitím technických a polotechnických opatření menšího rozsahu v ploše povodí (např. decentralizované zadržování srážkové vody v místě dopadu, obnova funkce bývalých retenčních nádrží v pramenných oblastech) a organizačních a ekosystémových opatření (např. obnova krajinných prvků, revitalizace a renaturace vodních toků a niv, lužních lesů, prameništ a jiných mokřadů).	-	-
<b>Rekonstrukce závlahových a odvodňovacích systémů</b> Předložit návrhy projektů umožňující rekonstrukci či optimalizaci funkce vytipovaných závlahových a odvodňovacích systémů (např. pomocí úpravy drenážních systémů na systémy s regulovaným odtokem, náhrada sporadickou drenáží aj.), případně zrušení nevhodně navržených odvodňovacích systémů.	-	-
<b>Modernizace čistírenské infrastruktury</b> Předložit návrhy projektů umožňující modernizace čistírenské infrastruktury ve vybraných, suchem postihovaných povodích, z důvodu zvýšených požadavků na jakost vypouštěných odpadních vod v období sucha (např. prostřednictvím dalšího stupně čištění pod stávajícími ČOV nebo terciárního stupně čištění) umožňující snížit nároky na jejich ředění.	-	-
ENVIRONMENTÁLNÍ OPATŘENÍ		
<b>Zajištění funkce a kvality vodních ekosystémů v období sucha</b> Sestavit soupis opatření pro zajištění funkce a kvality vodních ekosystémů v období sucha podle Směrnice 2000/60/ES a zajistit prostředky na jejich realizaci v potenciálně ohrožených oblastech. Výše uvedená technická, provozní a ekonomická opatření pro zvýšení retence a akumulace vody v krajině a omezení spotřeby vody v období sucha by měla vést k zajištění minimálních zůstatkových průtoků/minimálních hladin podzemní vody v dotčených povodích tak, aby se minimalizovaly ekologické škody na vodních ekosystémech (zabezpečení cílů dle kritérií WFD). Po skončení nepříznivého stavu vypracovat postupy pro restauraci suchem ovlivněných ekosystémů.	Při dosažení 1. nebo 2. kategorie sucha na vodoměrném profilu nad vztaženou vodní nádrží nebo nízké hladině v akumulacím prostoru nádrže lze ve spolupráci s místně příslušným podnikem Povodí uplatnit opatření vedoucí k potlačení potenciální eutrofizace vody v nádrži apod.	Aktivace opatření na záchranu ohrožených akvatických systémů (krajský odbor ochrany životního prostředí v součinnosti s AOPK a příslušným podnikem Povodí) s vysokou koncentrací zvláště chráněných druhů živočichů (např. přesun do náhradního prostředí).
<b>Změna dotační politiky pro hospodaření na zemědělské a lesní půdě pro posílení retence vody v krajině</b> Posílit systém účelové dotační podpory na obnovu krajinných prvků podporujících udržení vody v krajině, omezení eroze a zpomalení odtoku (obnova mezí, remízů a mokřadů, zaniklých rybníků a horských klauzur, uvolnění říčních niv pro rozliv a pozvolný vsak vody, hydrické rekultivace dolů, přírodě blízké hrzení bystrin, realizace lesnicko-pěstebních opatření, budování vsakovacích průlehub) a účelové dotační podpory alternativních osevních postupů a způsobu obdělávání zemědělské půdy a plodinové skladby, přednostně v územích opětovně postihovaných suchem (lze vyjít z mapy zemědělského sucha). Tato opatření přispívají k dlouhodobému zvýšení zásob podzemní vody v povodí.	-	-
<b>Zakládání a obnova drobných vodních prvků v krajině</b> Připravit materiál pro podporu realizace konkrétních nových či obnovu zaniklých drobných vodních prvků v krajině (hydrické rekultivace dolů, malé vodní nádrže s multifunkčním způsobem využití, obnova zaniklých rybníků, horských klauzur a jiné) a obnovu konkrétních poškozených či zaniklých území přirozené akumulace vod (lužních lesů, prameništ a jiných mokřadů).	-	-

normální stav	stav připravenosti	
	stav bdělosti	stav pohotovosti
-		
<b>ENVIRONMENTÁLNÍ OPATŘENÍ (pokračování)</b>		
<b>Naplnění prioritních cílů v rámci plánování v oblasti vod</b> Zajistit naplnění prioritních cílů v rámci plánování v oblasti vod prostřednictvím financování z fondů ES s podporou národních zdrojů (přednostně MZe a MŽP), zejména realizací konkrétních opatření podporujících retenci vody v krajině.	-	-
<b>Revitalizace a renaturace říčních systémů</b> Identifikovat vhodné úseky toků pro zlepšení morfologie toků prostřednictvím revitalizačních a renaturačních procesů (k zapracování do aktualizace Plánů povodí), které vedle pozitivního synergického efektu obecně vedou ke zmírnění poklesů průtoků na začátku periody sucha a připravit prioritizaci jejich realizace.	-	-
<b>JINÁ OPATŘENÍ</b>		
<b>Účelová podpora výzkumu problematiky sucha</b> Navrhnout nové možnosti/způsoby účelové podpory výzkumu (aplikovaného i základního) v oblasti monitoringu a vyhodnocování hydrometeorologických prvků, hodnocení a predikce sucha (jeho závažnosti, frekvence a územního výskytu) a efektivity adaptačních opatření včetně souvislosti s předpokládanou změnou klimatu. Zadáání konkrétních studií pro prohloubení znalostí o využitelnosti vodních zdrojů na povodích potenciálně ohrožených výskytem dlouhodobého sucha.	-	-
<b>Rezervní fond pro překlenutí nepříznivých důsledků sucha</b> Zpracovat návrh na vytvoření určitého rezervního fondu (fond nepojistitelných rizik) pro překlenutí nepříznivých důsledků výskytu sucha (finanční zdroje od státu, hospodařících zemědělců, vodáren, VaKů, průmyslových podniků apod.).	-	-
<b>Pojištění potenciálních dopadů sucha provázané s účelovou dotační podporou</b> Zpracovat návrh dalších pojistných a finančních prostředků (např. daňové úlevy) provázaných s dotačními tituly, podporující zemědělské a vodárenské subjekty postižené extrémními výkyvy počasí (sucho) a stanovení podmínek jejich čerpání.	-	-
<b>Vazba na jiné strategické dokumenty</b> Promítnout navržené aktivity a opatření pro omezení nepříznivých dopadů sucha do návrhu akčního plánu Strategie pro přizpůsobení se změně klimatu ČR a koordinovat jejich naplnění.	-	-