



Aktualizace Strategie rozvoje ČHMÚ do roku 2020

Tato aktualizace Strategie rozvoje ČHMÚ do roku 2020 byla vytvořena pro usnadnění orientace řídicích a odborných pracovníků ČHMÚ a pro řídicí pracovníky zřizovatelského resortu životního prostředí. Jejím obsahem je střednědobá vize dalšího rozvoje ústavu a možností zajištění jeho ekonomické stability.

Strategie stanovuje strategické cíle rozvoje a základní principy jejich naplnění v ČHMÚ jako celku i jejich promítnutí do jednotlivých oborů ústavu tak, aby byly v souladu s potřebami hospodářského a společenského rozvoje, včetně ochrany životního prostředí a v maximální míře využívaly mezinárodní poznatky vědeckého a technologického poznání. Nedílnou součástí Strategie je i přehled možností stabilního finančního zabezpečení navrženého rozvoje ČHMÚ, které by se měly stát oporou připravované nové právní úpravy zabezpečení meteorologické a hydrometeorologické služby.

Základní soubor nástrojů na prosazování strategie rozvoje ČHMÚ je zaměřen na efektivní výkon funkce ústředního státního ústavu České republiky pro obory meteorologie, klimatologie, hydrologie, jakosti vody a čistoty ovzduší jako objektivní odborné služby poskytované přednostně pro státní správu a integrovaný záchranný systém (IZS). Strategie stanovuje základní principy rozvoje ČHMÚ s výhledem na následujících 5 let, což přibližně odpovídá i období, ve kterém je odpovídajícím způsobem obvykle zajišťována ekonomická návratnost investičních nákladů do rozvoje monitorovacích a pozorovacích sítí a informačních a technologických sítí ve správě ČHMÚ.

Pro formulování dlouhodobé strategie rozvoje ČHMÚ má klíčový význam odhad vývoje vnějších i vnitřních podmínek, v nichž se bude v průběhu zvoleného období rozvoj realizovat. Z vnějších podmínek se jedná zejména o

- technologický vývoj v oblasti monitorovacích a pozorovacích sítí a komunikačních a informačních technologií;
- relativně vysokou míru nejistot spojenou s dalším vývojem legislativního, administrativního a finančního rámce zajištění činností ČHMÚ;
- nejistoty spojené s dalším rozvojem požadavků na zajišťování odborných služeb v oborech meteorologie, klimatologie, hydrologie, jakosti vody a čistoty ovzduší, resp. požadavků na ochranu životního prostředí, klimatu a ozonové vrstvy a zajištění financování těchto požadavků; a
- vývoj platových poměrů a podmínek, které ústav sám může ovlivnit pouze minimálně, ale na druhou stranu mohou mít výrazný dopad na další rozvoj, případně udržení odborné úrovně ČHMÚ jako celku.

Z vnitřních podmínek lze za nejvýznamnější považovat

- zajišťování provozu státních monitorovacích a pozorovacích sítí pro sledování kvantitativního a kvalitativního stavu atmosféry, hydrosféry a kvality ovzduší včetně jejich pravidelné obnovy;
- potřebu obnovy zastaralých, resp. budování nových monitorovacích a pozorovacích sítí;
- zajištění správy databází meteorologických a klimatologických veličin, databází hydrologických veličin a informací o množství a kvalitě vody a databází o stavu a kvalitě ovzduší a o zdrojích jeho znečištění;
- obnovu a modernizaci nezbytně potřebných informačních a komunikačních technologií; a
- zajištění potřebného počtu, věkové a profesní struktury pracovníků ústavu, zejména v souvislosti s reálnými platovými podmínkami ČHMÚ.

Právě s ohledem na proměnlivost a spolehlivou predikci vnějších a vnitřních podmínek je třeba plnění dlouhodobé strategie ve dvouletých cyklech průběžně kontrolovat a v pětiletých cyklech v případě potřeby aktualizovat.

SOUČASNÝ STAV

Činnost Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) je ustavena opatřením č. 15/15 Ministerstva životního prostředí o vydání úplného znění zřizovací listiny příspěvkové organizace Český hydrometeorologický ústav ze dne 30. prosince 2015, č. j. 4060/M/15; zřizovatelem ústavu je Ministerstvo životního prostředí.

Podle zřizovací listiny je základním účelem ústavu vykonávat funkci ústředního státního ústavu České republiky pro obory čistota ovzduší, hydrologie, jakost vody, klimatologie a meteorologie, jako objektivní odborné služby poskytované přednostně pro státní správu.

Hlavními předměty činnosti ústavu jsou:

- racionální, věcný a ekonomicky integrovaný výkon státní služby;
- zřizování a provoz státní monitorovací a pozorovací sítě pro sledování kvantitativního a kvalitativního stavu atmosféry a hydrosféry a příčin vedoucích k jejich znečišťování nebo poškozování;
- odborné zpracování výsledků pozorování, měření a monitorování při dodržování zásad legislativy EU;
- vytváření a správa databáze o stavu a kvalitě ovzduší a o zdrojích jeho znečišťování, jakož i o stavu a vývoji atmosféry a o množství a kvalitě vody ve smyslu legislativy EU a mezinárodních smluv;
- poskytování informací o charakteristikách a režimech atmosféry a hydrosféry;
- poskytování operativních informací o stavu atmosféry a hydrosféry, předpovědí a výstrah upozorňujících na nebezpečné hydrometeorologické jevy;
- zajištění technologického rozvoje monitorovacích, komunikačních a informačních technologií provádění vědecké a výzkumné činnosti v příslušných oborech včetně projekční činnosti;
- na základě pověření nebo oprávnění vykonávání dalších speciálních odborných činností, které souvisejí se základními činnostmi ústavu a jsou vyjmenovány ve zřizovací listině ČHMÚ; a
- pořádání odborných kurzů, exkurzí, školení a jiných vzdělávacích akcí pro veřejnost, včetně lektorské činnosti, environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty.

V souladu se zřizovací listinou je ČHMÚ koncipován jako oborově členěný s úzkými mezioborovými vazbami. Na regionální úrovni působí sedm poboček (Praha, České Budějovice, Plzeň, Ústí nad Labem, Hradec Králové, Brno a Ostrava), jejichž vnitřní členění replikuje, podle specifických potřeb regionu, centrální uspořádání.

Jednou ze specifických činností ústavu je provoz operativních pracovišť, která vyžadují nepřetržitý provoz. Jde zejména o centrální a regionální předpovědní pracoviště, zajišťování meteorologických a hydrologických výstrah, smogového varovného a regulačního systému, meteorologické zabezpečení civilního letectví a nezbytných podpůrných činností.

Dalšími funkcemi a činnostmi, které ústav zajišťuje jsou mj. funkce regionálního telekomunikačního centra v systému Světové služby počasí koordinované Světovou meteorologickou organizací, funkce pověřeného odborného subjektu ke zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod a provozování informačních systémů veřejné správy, funkce pověřeného odborného subjektu k sestavování hydrologické bilance, funkce pracoviště předpovědní povodňové služby, vyhledávání meteorologické předpovědi vzniku smogových situací, vzniku a ukončení smogové situace a regulačního opatření, funkce centra pro vymezení zón a aglomerací s překročenými imisními limity čistoty ovzduší, funkce pracoviště zpracovávajícího zprávy o kvalitě ovzduší, funkce správce a provozovatele informačního systému ochrany kvality ovzduší včetně zajišťování provozu a vývoje registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší (REZZO), vedení registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší a registru informačního systému kvality ovzduší včetně pravidelného informování veřejnosti o kvalitě ovzduší.



Úplný výčet činností, včetně činností na základě pověření nebo oprávnění je uveden ve zřizovací listině.

ČHMÚ je zřízen jako příspěvková organizace, jejíž provoz je z převažující části zajišťován z příspěvku na činnost. Vzhledem k tomu, že příspěvek na činnost pokrývá jen část nákladů, je nutné výnosy doplňovat dalšími dotačními zdroji. K výnosům náleží také příjmy z komerční činnosti ústavu, které jsou zajišťovány převážně příjmy z letecké meteorologie a smlouvami s velkými odběrateli standardních i specializovaných meteorologických předpovědí a informací (ČEZ a.s., Česká televize, Ředitelství silnic a dálnic, aj.). Mezi další výnosy z komerční činnosti o menším rozsahu patří příjmy z posudků a ze zpoplatněných služeb souvisejících s poskytováním dat, které ovšem nejsou zcela v souladu s představami plátců (daňových poplatníků) o volném poskytování dat a údajů pořízených z veřejných prostředků. Kromě toho je volný přístup a poskytování dat často upravován národní či evropskou legislativou (např. INSPIRE), popřípadě deklarován mezinárodními rezolucemi – WMO Res. 40 (Cg-XII) a WMO Res. 25 (Cg-XIII), které prosazují volný přístup k meteorologickým a hydrologickým datům, nebo které zavazují poskytovatele k volnému předávání dat pro určité účely, což omezuje možnosti zvyšování příjmů v této oblasti.

Ve shodě se zřizovací listinou provádí ústav také výzkumnou činnost, která je financována prostřednictvím jednotlivých poskytovatelů (GA ČR, TA ČR, MZe, MŠMT a další), kde se problémem ukazuje narůstající podíl ve spolufinancování, které je nezbytné zajistit v rozsahu cca 10 až 40 % nákladů na projekt z neveřejných zdrojů. Kromě toho se jako problematická ukazuje také koncepce přidělování projektových a grantových prostředků, která ne vždy odpovídá potřebám institucí jako je ČHMÚ, u kterých se výsledky aplikovaného výzkumu využívají především v samotné instituci pro zajištění požadavků státní a veřejné správy i veřejnosti.

STRATEGICKÉ CÍLE ROZVOJE ČHMÚ

Základním cílem ústavu je zajištění výkonu funkce ústředního státního ústavu České republiky pro obory meteorologie, klimatologie, hydrologie, jakosti vody a čistoty ovzduší, jako objektivní odborné služby poskytované přednostně pro státní správu.

Působnost a činnosti ústavu budou mít po dobu platnosti této strategie i nadále charakter výrazně mezirezortní (resp. naderezortní) s povahou veřejných služeb. Informace a služby budou poskytovány nejen zřizovatelskému resortu ministerstva životního prostředí, ale ve stále významnější míře i dalším resortům, především vnitra a obrany (krizové řízení a spolupráce s integrovaným záchranným systémem), dále průmyslu, dopravy, zemědělství, zdravotnictví a školství, Státnímu úřadu pro jadernou bezpečnost, Řízení letového provozu, s.p., Ředitelství silnic a dálnic, Energetickému regulačnímu úřadu, aj., stejně jako složkám veřejné správy a samosprávy, zejména krajům. Řada výstupů bude využívána pro plnění reportingových povinností zejména vůči EU. Velmi podstatná část výstupů z činností ČHMÚ bude i nadále určena široké veřejnosti, včetně soukromých osob a bude pokrývat v posledních letech významně narůstající objem požadavků ze strany vědeckých a výzkumných ústavů, vysokých škol, rezortních ústavů a podnikatelské sféry na různých úrovních.

Působnost a činnosti ústavu budou navazovat na strategický a koncepční dokument resortu ministerstva životního prostředí, kterým je Státní politika životního prostředí 2012-2020, schválená usnesením vlády č. 6 ze dne 9. 1. 2013. Součástí tohoto dokumentu jsou i strategické plány dlouhodobé orientace resortu ministerstva životního prostředí v oblasti poskytování informační podpory, informačních zdrojů, služeb a technologií, která je řízena a rozvíjena v kontextu finanční, personální, legislativní a produktové strategie ministerstva. Těžištěm strategického přístupu k rozvoji Jednotného informačního systému životního prostředí je důraz na dosažení vysokého stupně elektronických služeb (eGovernment) a na vybudování podpory pro poskytování informačních služeb rezortu, hodnocení efektivity nástrojů politik ochrany životního prostředí a na vývoj aplikačních nástrojů, vytvářených postupně v rámci jednotlivých projektů rezortu.



Dosavadní integrace základních oborů činností ústavu zůstane zachována, neboť je odborně zdůvodněna, praxí podpořena a technicky i ekonomicky výhodná. ČHMÚ má společné přenosové a počítačové sítě, databázové systémy i např. společná předpovědní pracoviště.

Organizační struktura ústavu, pokud jde o členění na úseky (meteorologie a klimatologie, hydrologie, ochrany čistoty ovzduší, informačních technologií a ekonomicko-správní), pobočky a observatoře a stanice, zůstane zachována. Nezastupitelná role poboček ústavu bude i nadále spočívat ve výkonu funkcí ústavu v jednotlivých regionech, především v budování, správě a technickém zabezpečení monitorovacích sítí ve všech oborech činností ústavu, zpracovávání získaných dat a informací z monitorovacích stanic, včetně jejich archivace a poskytování informací, dat a datových produktů ve formě služeb v rámci své územní působnosti pro potřeby složek veřejné správy a samosprávy, zejména krajů, jejich odborů životního prostředí a krizového řízení, dále pak pro potřeby integrovaných záchranných systémů, průmyslu, dopravy, zemědělství, zdravotnictví, školství, aj.

Budou však hledány cesty pro zlepšení horizontálních vazeb mezi útvary v centru a na pobočkách a pro zefektivnění podpůrných činností. Bude zachováno a zkvalitňováno i jednotné metodické vedení z centra i organizace předpovědní a výstražné služby založená na těsném propojení centrálního předpovědního pracoviště (CPP) s předpovědními pracovišti v regionech (RPP). Nedílnou složkou práce ČHMÚ bude systém řízení kvality celého ústavu podle normy ISO 9001:2015.

Strategie rozvoje ústavu přihlíží i k ekonomickým možnostem státu a rezortu v posledních letech, promítajících se do činnosti ústavu omezováním nákladů a snižováním počtu pracovníků. V posledních letech se stále zřetelněji ukazuje, že k největším problémům v hospodaření ústavu a zajišťování jeho činností patří nestabilní a často nedostatečné získávání provozních a mzdových prostředků. Tento krok negativně ovlivňuje celkové hospodaření ústavu zejména v oblasti těch investic, které nelze obvykle profinancovat z operačních a jiných programů. K těmto skutečnostem bylo přihlédnuto při navrhování koncepce celého ústavu i jeho jednotlivých základních oborů. Určitou možností pro stabilní financování činností ústavu může být i změna jeho statutu.

Financování základních činností ústavu bude od roku 2016 zajišťováno příspěvkem ze státního rozpočtu v kombinaci s výnosy komerčních činností a v menší míře z výzkumných projektů a projektů a grantů VaVal (financování ze specializovaného programu ISPROFIN, tj. ADAPT/SMOK, bylo v roce 2015 ukončeno). Současný příspěvek a další zdroje programového financování poskytované zřizovatelem v současné době garantují přibližně dvě třetiny až tři čtvrtiny celkových nákladů potřebných na zabezpečení požadovaných činností ústavu. S odkazem na dikci zákona č. 123/1998 Sb. o právu na informace o životním prostředí je totiž ČHMÚ tzv. povinným subjektem, který by měl informace o životním prostředí poskytovat bezúplatně, což znamená, že pokrytí zbývajících potřebných 25 – 30 % nákladů bude za stávající situace v budoucnu spojováno se stále vyššími nejistotami. Potřebné finanční prostředky ČHMÚ z komerčních činností může sice získat, ale z uvedeného důvodu od nich svoji finanční politiku nemůže odvíjet.

Právě otázky spojené s financováním činností ústavu jsou jedním z hlavních důvodů, proč s odkazem na Usnesení Bezpečnostní rady státu ze dne 18. 6. 2012 č. 10 ke Koncepci environmentální bezpečnosti 2012–2015 s výhledem do roku 2020 a s přihlédnutím k věcně i právně zcela překonanému vládnímu nařízení č. 96/1953 Sb. o Hydrometeorologickém ústavu a na něj odkazující stávající Zřizovací listiny ČHMÚ, ústav bude podporovat veškeré aktivity, které povedou k co nejrychlejší přípravě návrhu právní úpravy zabezpečení meteorologické a hydrometeorologické služby, s jejím přijetím ve smyslu harmonogramu Usnesení Bezpečnostní rady státu do roku 2020.

V souvislosti s vyhledáváním dodatečných finančních prostředků na zajištění činností ústavu budou podporovány projekty a granty VaVal z oborů meteorologie, klimatologie, hydrologie, jakosti vody a čistoty ovzduší.



Usnesením 311. zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace ze dne 18. 12. 2015 může být ČHMÚ považován za subjekt, který splňuje podmínky definice „výzkumné organizace“ ve smyslu požadavků daných nařízením Komise (EU) č. 651/2014, kterým se prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem (dále jen „nařízení Komise“), a Sdělením Komise – Rámec pro státní podporu výzkumu, vývoje a inovací č.2014/C 198/01 (dále jen „Rámec“), kterým se řídí poskytování účelové a institucionální podpory podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků.

Tímto usnesením ČHMÚ naplnil nutné podmínky pro získání statutu výzkumné organizace, který výši příspěvků z vlastních zdrojů na projekty a granty VaVal výrazně minimalizuje, příp. zcela eliminuje. U účelové podpory jednotlivých projektů VaVal může poskytovatel na základě konkrétních činností uvedených v návrhu projektu rozhodnout, že v daném projektu výzkumná organizace provádí hospodářské činnosti a bude tak muset být v rámci posuzovaného projektu podporována jako podnik (jedná se zejména o smluvní výzkum, výzkumné služby či pronájem vybavení či laboratoří podnikům). V případě, že výzkumná organizace v rámci projektu provádí výlučně činnosti podle článku 2.1.1. odst. 19 Rámce, může být intenzita podpory až 100 %.

ČHMÚ se nebude bránit možnostem přijetí veřejné podpory na projekty a granty VaVal ani za předpokladu přiměřeného příspěvku z vlastních zdrojů. Takový příspěvek bude vždy považován za motivační, nicméně žadatel o příslušný projekt či grant musí před zahájením jeho přípravy jednoznačně doložit, že očekávané výstupy budou prokazatelným způsobem využitelné při dalších činnostech ČHMÚ. ČHMÚ nebude podporovat účast na projektech a grantech VaVal s příspěvkem z vlastních zdrojů, která by byla založena převážně na doplňkových činnostech pro ostatní externí příjemce či spolupříjemce (zejména poskytování datových souborů, zpracování základních dat, apod.).

V personální oblasti bude ČHMÚ vyvíjet trvalou snahu o maximální stabilizaci personální situace, především u odborně kvalifikovaných zaměstnanců a v této souvislosti budou podporovány snahy o zvyšování odborné kvalifikace zaměstnanců s důrazem zejména na doktorandské studium. U vysokoškolských pracovníků se podpora rovněž zaměří na zvyšování prezentačních schopností a jazykové přípravy. Při kontinuálním doškolování bude rovněž přihlíženo k přizpůsobování případným operativním změnám odborných náplní v útvech, které budou v souladu s celkovou strategií ústavu. Bude kladen důraz na získávání motivačních prostředků z komerční i výzkumné činnosti.

K naplnění hlavních strategických cílů bude ČHMÚ zkvalitňovat interní systém vzdělávání zaměstnanců a využívat systém hodnocení zaměstnanců pro zvyšování osobní motivace a následné zvyšování personální, odborné a technické kapacity ústavu. S otázkou personálního rozvoje ústavu velmi úzce souvisí otázka vytváření podmínek pro začleňování vybraných pracovníků ústavu do struktur mezinárodních organizací. V této souvislosti bude věnována zvýšená pozornost procesu vytipování vhodných pracovníků a jejich průběžné odborné i jazykové přípravě, stejně jako vytváření odpovídajících ekonomicko-správních podmínek (např. vytvoření stálé rezervy ve formě pracovního místa na takovou pozici, apod.). Podpora procesu začleňování do mezinárodních struktur se nepochybně projeví pozitivními zpětnými vazbami na rozvoj činností ústavu a je ji třeba považovat i za otázku odborné prestiže ústavu a jeho pracovníků.

V ekonomicko-správní oblasti bude dále racionalizována správa a údržba budov, dopravních prostředků, skladového hospodářství a evidenční činnosti. Bude prováděna kontinuální kontrolní a auditorská činnost v souladu s normou ISO 9001:2015.

I nadále bude ČHMÚ jako představitel národní hydrometeorologické služby ČR koordinovat činnosti, vytvářet metodiky pro meteorologii, klimatologii, hydrologii i ochranu čistoty ovzduší a zajišťovat vzájemnou výměnu dat, informací i zkušeností v rámci orgánů Evropské unie a Světové meteorologické organizace. Předpokládá se, že i nadále bude ČHMÚ spolupracovat s

- Mezinárodní organizací pro civilní letectví (ICAO);



- Evropskou organizací pro využití meteorologických družic (EUMETSAT);
- Evropským centrem pro střednědobou předpověď počasí (ECMWF);
- Evropskou meteorologickou sítí (EUMETNET);
- Evropským ekonomickým zájmovým uskupením k výměně meteorologických dat (ECOMET);
- Evropskou agenturou pro životní prostředí (EEA);
- Společným výzkumným centrem EC (JRC);
- Globálním pozorovacím systémem Země (GEOSS/GMES/GEO);
- Mezinárodním hydrologickým programem UNESHO (IHP-UNESCO);
- Mezinárodním sdružením pro vědeckou hydrologii (IAHS);
- Mezivládním panelem OSN ke klimatické změně (IPCC);
- Programem OSN pro životní prostředí (UNEP);
- Mezinárodními komisemi pro ochranu Labe, Odry a Dunaje;
- Relevantními organizacemi v Sasku, Bavorsku, Polsku, Slovensku, horním Rakousku a dolním Rakousku na zajištění povinností vyplývajících z bilaterálních mezinárodních dohod, a

s analogicky zaměřenými národními hydrometeorologickými službami v okolních státech (Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ), Bratislava, Institut meteorologie a gospodarki vodnej (IMGW), Varšava, Deutscher Wetterdienst (DWD), Offenbach, Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG), Koblenz a Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik (ZAMG), Vídeň zejména při výměně operativních dat v každodenní činnosti.

Výhled do roku 2020 vychází z předpokladu, že nedojde ke skokovému ani postupnému omezení základních činností ČHMÚ. Vyplyvá to i z toho, že hydrometeorologická služba a služby ochrany čistoty ovzduší musí každý stát pro své občany trvale zajišťovat, a proto instituce typu ČHMÚ fungují ve všech zemích. Další důležité úkoly a činnosti velmi pravděpodobně vyplynou z implementace nedávno schváleného dokumentu na klimatické konferenci v Paříži (COP-21) do zákonů ČR. Zabezpečení jednotlivých činností tvoří systém na sobě závislých základních činností, kde omezení na jedné straně vyvolává nepříznivé dopady do ostatních činností. Financování provozu bude zajišťováno jak ze státního příspěvku, tak z výnosů komerční činnosti a investice budou zabezpečovány nejenom z programů EU, ale měly by být ve vyšší míře zajišťovány i prostředků státního rozpočtu, neboť velká většina činností ČHMÚ je směřována na podporu státní správy. Nezbytný výzkum bude zabezpečován primárně z národních a evropských programů.

Na základě skutečností a předpokladů uvedených v této části Strategie stanovuje ČHMÚ následujících sedm základních strategických cílů a očekávaných výsledků:

Cíl	Očekávaný výsledek
Efektivní výkon základních činností	Zajištění úrovně poskytovaných služeb
Ukotvení činností ve formě nové právní úpravy zabezpečení meteorologické a hydrometeorologické služby	Stabilizace financování a plánování činností
Přechod k otevřené datové politice	Zvýšení dostupnosti dat pro uživatele s pozitivním dopadem na ekonomiku státu
Zlepšování služeb a produktů pro jejich uživatele	Zlepšení kvality poskytovaných služeb, Rostoucí využití služeb a produktů ČHMÚ Rostoucí spokojenost uživatelů a větší povědomí o činnostech ústavu
Výzkum, rozvoj a implementace vědeckých poznatků do praxe	Zlepšení monitorování, zpracování dat, předpovědí a informací pro krizové řízení a státní správu a další



	uživatele
Zvýšení personálních, odborných a technických kapacit ústavu	Zlepšení monitorování, zpracování dat, předpovědí a informací pro krizové řízení a státní správu a další uživatele
Úspěšná implementace mezinárodních programů, projektů a aktivit	Efektivní využití mezinárodních projektů pro zlepšování služeb poskytovaných na národní úrovni

TENDENCE ROZVOJE V JEDNOTLIVÝCH OBORECH ÚSTAVU

Meteorologie a klimatologie

Rozvoj úseku meteorologie a klimatologie bude i v následujících letech zaměřen na činnosti, které jsou deklarovány ve zřizovací listině ČHMÚ a které souvisejí s ochranou kritické infrastruktury. Cílem výstupů je přispět k maximálně možnému předcházení vzniku možných mimořádných událostí a krizových situací, zajištění všeobecné přípravy na zvládnutí potenciálně možných krizových situací, zajištění zvládnutí těchto situací v rámci působnosti příslušných orgánů krizového řízení a nastartování obnovy společenského života v postiženém území a zajištění trvale udržitelného rozvoje společnosti, organizace, území a státu ve vazbě na zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení.

V této souvislosti půjde zejména o

- vytváření a správu databáze o stavu a vývoji atmosféry ve smyslu legislativy Evropské unie a mezinárodních smluv;
- poskytování informací o charakteristikách a režimech atmosféry;
- poskytování operativních informací o stavu atmosféry, předpovědí a výstrah upozorňujících na nebezpečné hydrometeorologické jevy;
- zpracování meteorologické předpovědi vzniku smogových situací, vyhlášení vzniku a ukončení smogové situace (vč. překročení regulační a varovné prahové hodnoty) a poskytování informací o vzniku a ukončení smogové situace;
- průběžné předávání operativních informací IZS, účast na jednáních povodňových orgánů a schvalování způsobu řešení mimořádných hydrologických a meteorologických situací;
- zpřesňování metod stanovení sucha, včetně sucha socio-ekonomického a nedostatků vody;
- zajišťování meteorologického zabezpečení provozu jaderných elektráren, vč. monitorování radiační situace nad územím ČR; a
- zajišťování meteorologického zabezpečení provozu civilního letectví.

Pro úspěšné plnění uvedených činností je nutné v dostatečné míře zajistit i výzkum a vývoj v celé oblasti činnosti úseku meteorologie a klimatologie.

Kvalitní a spolehlivé systémy pro sledování, hodnocení a předpovídání vývoje kvality ovzduší, počasí, klimatu a ozonové vrstvy Země jsou nezbytnou podmínkou pro udržení vysoké kvality dat a informací pro státní správu, odbornou i laickou veřejnost nebo individuální zákazníky a uživatele, a to zejména v oblastech dopravy, průmyslu a obchodu, zemědělství a lesnictví, vodohospodářství, včetně protipovodňové prevence, ochrany životního prostředí a ochrany přírody a vědy a výzkumu. Řadu stávajících systémů využívaných v ČHMÚ bude nutno vzhledem k jejich fyzickému stáří i technické zastaralosti modernizovat, nebo nahradit zcela novými technologiemi.

Základní činnosti a rozvoj úseku meteorologie a klimatologie budou s přihlédnutím k požadavkům stávající legislativy, předpisů a mezinárodních závazků v následujících letech jako příspěvek k naplnění strategických cílů ústavu prioritně zaměřeny na

- efektivní řízení a správu oboru meteorologie a klimatologie;



- numerickou předpověď počasí, zejména provoz a rozvoj numerického předpovědního modelu ALADIN;
- modernizaci provozu meteorologické kalibrační laboratoře;
- inovaci a rozvoj monitoringu složek radiační bilance atmosféry a ozonového monitoringu;
- leteckou meteorologii;
- meteorologickou předpovědní službu;
- provoz a správu operativní databáze pro zajištění předpovědní služby;
- provoz a správu meteorologické a klimatologické databáze CLIDATA, vč. hodnocení změn klimatu a rozvoje nových výpočetních metod a zpracování statistik;
- modernizaci přístrojového vybavení meteorologických, klimatologických a srážkoměrných stanic, resp. observatoří;
- modernizaci systémů sledování stavu atmosféry distančními metodami (radary, radiosondy) včetně systémů pro zpracování informací z meteorologických družic;
- zajištění činností vyplývajících z mezinárodních závazků ČR a ČHMÚ; a

zajištění komerčních služeb a produktů, vč. podpory informačních systémů veřejné správy. Model ALADIN jako primární nástroj pro analýzu stavu atmosféry a předpověď jejích budoucích stavů ve vysokém rozlišení, je průřezovou aplikací ČHMÚ, vyvíjenou v rámci mezinárodního spolupráce v projektu LACE. Provozní aplikace modelu ALADIN poskytuje výstupy a produkty pro všechna předpovědní pracoviště ústavu, předpovědní povodňovou službu, modelování šíření znečištění v atmosféře, oddělení klimatické změny. Řada produktů modelu vycházejících z analyzovaných a predikovaných stavů atmosféry je poskytována dalším rezortům (obrana, vnitro, doprava, energetika) a státním institucím, jednotnému integrovanému záchrannému systému, akademickým pracovištím, médiím a veřejnosti.

Stávající systém NEC SX9, sloužící pro provoz modelu a tvorbu produktů, již morálně a fyzicky zastarává. Obnovu výpočetního systému v souladu s vývojem IT je třeba zaměřit na navýšení výkonu tak, aby byl možný posun provozní aplikace zejména ve směrech vyššího rozlišení modelu, zlepšení analýzy atmosféry a modelování jejího energetického a hydrologického cyklu. Další vývoj modelu ALADIN rovněž předpokládá rozvoj aplikací a metod modelování znečištění atmosféry, např. včetně aerosolů, majících zpětný vliv na meteorologickou situaci.

Hydrologie

Rozvoj úseku hydrologie bude i v následujících letech zaměřen na činnosti, které jsou deklarovány ve zřizovací listině ČHMÚ. Činnosti budou rovněž souviset s ochranou kritické infrastruktury a dále s činnostmi vyplývajících ze § 21 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), zejména §§ 21, 73, 76, 79, 80, 82, 83 a 102.

Základní činnosti a rozvoj úseku hydrologie je třeba v následujících letech s přihlédnutím k požadavkům stávající legislativy, předpisů a mezinárodních závazků prioritně zaměřit prioritně na

- efektivní řízení a správa hydrologické služby;
- zajištění monitoringu množství povrchových a podzemních vod;
- zajištění monitoringu jakosti povrchových vod;
- hodnocení množství a jakosti podzemních vod;
- zajištění operativních hydrologických informací a předpovědí (hydrologická předpovědní služba);
- zajištění činností vyplývajících z mezinárodních závazků ČR a ČHMÚ; a
- zajištění veřejných a komerčních služeb a produktů, vč. podpory informačních systémů veřejné správy.

Monitorování kvantitativního stavu vod a jakosti vod bude probíhat podle programů monitoringu, které schvaluje MŽP.



Rozsah monitorování množství vod je stabilizován, stanice jsou plně automatizovány a nepředpokládají se podstatné změny v rozsahu měřících sítí, výjimkou budou jednotlivé měřicí stanice doplňující síť měření na podkladě zkušeností z proběhlých povodní a sucha s cílem zlepšit reprezentativnost informací. Rovněž programy monitoringu jakosti vod jsou dlouhodobě stabilizovány a upravovány dle zjištěných potřeb či požadavků.

Cílem v metodické oblasti bude zlepšit operativní hodnocení množství vod s ohledem na informování o stavu sucha, výzvou zůstává vytvoření metod hodnocení očekávaného vlivu klimatické změny na budoucí stav vod a odvozování návrhových hydrologických charakteristik a korektní metodiky hodnocení využitelných zdrojů podzemních vod, a jejich implementace do praxe. V oblasti rozvoje předpovědní hydrologické služby je to další vývoj a zavádění metod pravděpodobnostních předpovědí a zvyšování jejich porozumění a správné interpretace uživateli. Ústav přispívá do Informačního systému veřejné správy (ISVS) o stavu vod a poskytuje správním úřadům bezplatně informace o stavu povrchových a podzemních vod, zdarma poskytuje všechny informace o jakosti vod a zveřejňovány všechny informace předpovědní a hlásné povodňové služby.

Hlavními cíli hydrologické služby ČHMÚ, jako příspěvku k naplnění strategických cílů ústavu budou:

- uplatňování metodických pokynů a postupů pro zajištění efektivního fungování měřících sítí, zpracování dat, zajištění služeb a produktů v souladu s ISO 9000 pro zajištění efektivního výkonu základních činností;
- postupné rozšiřování volně dostupných informací v oblasti množství povrchových a podzemních vod v rámci přechodu k otevřené datové politice;
- zlepšování služeb a produktů pro jejich uživatele prostřednictvím rozvoje metod
 - operativního hodnocení množství vod s ohledem na informování o stavu sucha,
 - rozvoj metod hodnocení očekávaného vlivu klimatické změny na budoucí stav vod a odvozování návrhových hydrologických charakteristik a jejich implementace do praxe,
 - rozvoj korektní metodiky hodnocení využitelných zdrojů podzemních vod, a její implementace do praxe,
 - zlepšování přesnosti a rozšiřování spektra produktů předpovědní povodňové služby,
 - uplatňování principu vytváření služeb a produktů ve spolupráci s uživateli, a
 - zlepšování dostupnosti informací o produktech a službách a způsobů jejich interpretace;
- podpora aplikovaného výzkumu, rozvoje a implementace vědeckých poznatků do praxe a zavádění nových metod v činnostech ČHMÚ se zaměřením na uplatnění
 - nových hydrometrických a vzorkovacích přístrojů,
 - uplatnění nových nástrojů statistické hydrologie v oblasti zpracování a hodnocení dat, a
 - implementaci nových modelovacích technik při hodnocení stavu vod a v rámci předpovědní povodňové služby;
- úspěšná implementace mezinárodních programů, projektů a aktivit prostřednictvím
 - zavedení mezinárodního standardu WaterML2.0 a začlenění do WIS/WIGOS (WHOS) WMO,
 - úzké spolupráce na projektech v mezinárodních povodích Labe, Odry a Dunaje, a
 - participace v IHP UNESCO.

Ochrana čistoty ovzduší

Základní činnosti a rozvoj úseku ochrany čistoty ovzduší bude s přihlédnutím k požadavkům stávající legislativy, předpisů a mezinárodních závazků i v následujících letech prioritně zaměřen na

- efektivní řízení a správa úseku ochrany ovzduší;
- zajištění imisního monitoringu;



- zajištění provozu a správy databáze kvality ovzduší a plnění souvisejících reportingových povinností;
- zajištění a modernizace provozu laboratoří kvality ovzduší a kalibrační laboratoře imisí;
- provoz a správa emisní databáze podle požadavků legislativy a plnění souvisejících reportingových povinností;
- rozvoj modelování transportu a rozptylu znečištění pro účely informování veřejnosti, řízení kvality ovzduší a krizového řízení;
- hodnocení kvality ovzduší, zveřejňování objektivních informací o stavu a kvalitě ovzduší, plnění souvisejících reportingových povinností;
- zajištění provozu Smogového varovného a regulačního systému;
- zajištění činnosti Národního inventarizačního systému emisí a propadů skleníkových plynů.

Pro plnění výše nastíněných úkolů ČHMÚ vybudoval systém monitoringu, archivace a zpracování údajů o kvalitě ovzduší, jehož nedílnou součástí jsou i postupy pro zveřejňování informací. Jedná se o komplexní systém vzájemně provázaných činností. Díky tomu musí být zásah do kterékoliv činnosti posuzován z pohledu celého systému a dopadů v ostatních oblastech. Imisní monitoring a Kalibrační laboratoř imisí jsou v souladu se Směrnicí 2008/50/ES akreditovány podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

Nejdůležitější konkrétní úkoly pro následující roky vyplývají z národní a mezinárodní legislativy a dalších závazných dokumentů (např. Národní program snižování emisí). Jedná se zejména o

- průběžnou obnovu techniky ve Státní síti imisního monitoringu, laboratořích kvality ovzduší a Kalibrační laboratoři imisí a udržení vysoké kvality měření;
- rozšíření počtu měření PAH a těžkých kovů;
- doplnění spektra měřených látek;
- rozvoj měření ultrajemných částic;
- rozvoj v oblasti sledování a hodnocení meteorologicko – imisních vazeb;
- rozvoj speciálních měření, která umožní zkvalitnit hodnocení kvality ovzduší;
- zkvalitnění emisních inventur zejména u přímo neohlašovaných látek;
- rozvoj emisních projekcí „klasických“ znečišťujících látek i skleníkových plynů;
- rozvoj modelů transportu a rozptylu znečišťujících látek v ovzduší včetně potřebných emisních vstupů;
- vývoj specifických metodik a územně specifických výpočetních faktorů pro výpočty emisí a propadů skleníkových plynů;
- snížení nejistoty prostorové interpretace dat zejména u benzo[a]pyrenu a těžkých kovů;
- rozvoj metod identifikace zdrojů znečišťování; a
- zkvalitňování nástrojů pro zveřejňování dat s ohledem na požadavky státní správy, samosprávy, plnění reportingových povinností a požadavků veřejnosti, včetně zajištění provozu Smogového varovného a regulačního systému.

Zvýšená pozornost bude též věnována stavu a vývoji znečištění ovzduší v malých sídlech, dopadům dopravy na kvalitu ovzduší a hodnocení sekundárních a resuspendovaných částic.

Informační technologie

Úsek informačních technologií aktuálně zodpovídá za centrálně využívané prostředky, jako je MPLS, IPVPN, centrální routery, připojení k RMDCN, databázové servery, apod. ICT ČHMÚ započalo nezbytnou restrukturalizaci, jejíž doba trvání bude podmíněna možnostmi financování a také lidskými zdroji. Rozvoj v oblasti informačních technologií musí splňovat požadavky vyplývající jak z odborných úseků ústavu, tak požadavky vyplývající z členství ČR (ČHMÚ) v mezinárodních organizacích, jako např. WMO, ECMWF, ICAO, EUMETSAT, EUMETNET, apod.

Základní činnosti a rozvoj úseku informatiky je třeba v následujících letech s přihlédnutím k požadavkům stávající legislativy, předepisů a mezinárodních závazků prioritně zaměřit prioritně na



- efektivní řízení a správa úseku informatiky;
- zajištění provozu DCPC/RTH v síti WMO;
- řízení, provoz a rozvoj centrálních databází ČHMÚ;
- řízení, provoz a rozvoj síťové infrastruktury a HW infrastruktury ICT;
- provoz portálu ČHMÚ;
- provoz archivního systému; a
- zajištění bezpečnosti ICT dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti.

S ohledem na dlouhodobé podfinancování a roztržitost ICT, jež vznikla dlouhodobým historickým vývojem a již zmíněným podfinancováním, do jednotlivých odborných úseků je prvním krokem integrace/unifikace/centralizace ICT ČHMÚ a následné nasazení nezbytných opatření, mezi něž patří například zavedení standardů výpočetní techniky, zavedení projektového řízení a nasazení centrální správy ICT. Tyto požadavky vychází z aktuálních tendencí a požadavků zřizovatele, nařízení vlády a platných zákonů. Zejména zákona o kybernetické bezpečnosti, jež určuje systémy ČHMÚ do kategorie KII (Kritická informační infrastruktura).

Předpokládá se rovněž sledování trendů a implementace/nasazování řešení jež umožní plnit mezinárodní závazky, jako je například provoz RTH/DCPC ve WIS (*WMO Information System*).

KONCEPCE HOSPODAŘENÍ ČHMÚ

Současný stav

Provoz a činnosti ČHMÚ jsou v současnosti finančně zajišťovány z příspěvku na činnost (50–55 % celkových nákladů) ze státního rozpočtu v rámci finančních vztahů stanovených MŽP jako zřizovatelem z kapitoly 315 státního rozpočtu. Dalšími zdroji financování byly tituly programového financování ISPROFIN (programy ADAPT a SMOK tvořily přibližně 15–20 % celkových nákladů), které jsou prostřednictvím zřizovatele kryty rovněž ze státního rozpočtu, nicméně v roce 2015 byly oba tyto programy ukončeny. V současné době účelové dotace na projekty a granty VaVal tvoří méně než 3 % celkového rozpočtu a případnému navýšení objemu prostřednictvím nových projektů a grantů VaVal bránil nedostatek finančních zdrojů potřebných na jejich požadované kofinancování (zejména TA ČR). Mezi zdroje financování patří rovněž příjmy z komerční činnosti (25–30 %), zajišťované převážně příjmy z letecké meteorologie, resp. smlouvami s velkými odběrateli meteorologických předpovědí a dat (např. ČEZ, Česká televize, ŘSD, aj.), v menší míře také příjmy z posudků a ze zpoplatněných služeb souvisejících s poskytováním dat.

Současný příspěvek a další zdroje programového financování poskytované zřizovatelem garantují přibližně 70–75 % celkových nákladů potřebných na zabezpečení provozu a požadovaných činností ČHMÚ. Zbývající část nákladů ČHMÚ z dalších činností může sice získat, ale rozhodně od nich nemůže svoji finanční politiku odvíjet. Stále významnější překážkou se stává nejednotný výklad zásad volného poskytování dat a údajů pořízených z veřejných prostředků s odkazem na zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, resp. zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, podle kterého je ČHMÚ tzv. povinným subjektem, který by měl informace o životním prostředí poskytovat bezúplatně.

Stávající právní úprava činností a služeb ČHMÚ má dva zcela zásadní nedostatky, které lze považovat za významné překážky k plnění požadovaných povinností plynoucích zejména ze zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), Nařízení vlády č. 432/2010 Sb., o kritériích pro určení prvku kritické infrastruktury či z nových požadavků daných Státní politikou životního prostředí ČR 2012-2020, Národním programem snižování emisí ČR a programy zlepšování kvality ovzduší pro zóny a aglomerace.

Zrušení ústavního zákona č. 47/1950 Sb., o úpravách v organizaci veřejné správy (a následně i ústavního zákona č. 100/1960 Sb.), podle kterého byl předchůdce ČHMÚ vládním nařízením č. 96/1953 o Hydrometeorologickém ústavu v roce 1953 zřízen, vede k právní nejistotě ohledně



skutečného právního statutu ústavu. To ještě podtrhuje skutečnost, že na zmíněné vládní nařízení č. 96/1953 se zřizovací listina z roku přímo odkazuje.

Finanční příspěvek MŽP jako zřizovatele bude při zachování současného režimu financování garantovat pokrytí přibližně 70–75 % celkových nákladů a pokrytí zbývajících 25–30 % nákladů bude po roce 2015 spojováno se stále se zvyšujícími nejistotami, plynoucími z narůstajícího počtu odkazů případných obchodních partnerů na zákon č. 123/1998 Sb. o právu na informace o životním prostředí, resp. zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím.

Výhledový stav

Provoz a činnosti ČHMÚ budou v období do roku 2020 finančně zajišťovány v převažující míře zajišťovány formou příspěvku. Jeho struktura a objem budou záviset na předpokládané přijetí nové právní úpravy zabezpečení meteorologické a hydrometeorologické služby (v návrhu s pracovním názvem „Zákon o meteorologické, klimatologické a hydrologické službě a službách v ochraně ovzduší“), o jejíž variantě by měla rozhodnout porada vedení MŽP v prvním čtvrtletí roku 2016.

PŘÍPRAVA NOVÉ PRÁVNÍ ÚPRAVY A NÁVRHY ŘEŠENÍ FINANCOVÁNÍ ČHMÚ

Z důvodů uvedených výše, je třeba stávající právní úpravu činností a služeb ČHMÚ výhledově považovat za nedostatečnou, nesystémovou a dlouhodobě neudržitelnou. Proto lze obsah Usnesení Bezpečnostní rady státu a Usnesení Vlády ČR, která mj. ukládají ministru životního prostředí připravit návrh právní úpravy zabezpečení meteorologické, klimatologické a hydrologické služby a služeb v ochraně ovzduší v ČR považovat za přínosný. Nová právní úprava by měla odpovídat současným požadavkům a potřebám společnosti a měla by nahradit více než 60 let staré a věcně (a pravděpodobně i právně) zcela překonané vládní nařízení č. 96/1953 Sb. o Hydrometeorologickém ústavu, na které se zřizovací listina ČHMÚ přímo odkazuje.

Pro návrh nové právní úpravy by mělo být klíčovým cílem nalezení způsobu, jak zajistit finanční prostředky potřebné k zabezpečení činností a služeb ČHMÚ, které budou v nové právní úpravě definovány. Jejich výčet by měl zůstat postačujícím způsobem „otevřený“, aby jej bylo možno příp. měnit a doplňovat v souvislosti s novými požadavky. Měl by ale v plné míře pokrývat požadavky kladené na ČHMÚ v současnosti, zejména pokud jde o pověření k zajišťování činností vyplývajících z platných zákonných norem. Zcela předběžný orientační odhad výše finančních prostředků, potřebných k zajištění všech deklarovaných činností, založený na finančních údajích z období 2012 – 2014, je přibližně 860 – 900 mil. Kč/rok vč. investic.

V současné době připadají v úvahu tři varianty možného přístupu k přípravě věcného záměru zákona s pracovním názvem „Zákon o meteorologické, klimatologické a hydrologické službě a službách v ochraně ovzduší (zákon zabezpečení meteorologické a hydrometeorologické služby)“, o kterých by měla v prvním pololetí roku 2016 rozhodnout Porada vedení MŽP a uložit legislativnímu odboru ministerstva ve spolupráci se sekci technické ochrany životního prostředí připravit věcný záměr nové právní úpravy zabezpečení meteorologické a hydrometeorologické služby v ČR.

Varianta A – ČHMÚ jako příspěvková organizace zřizovaná MŽP

Varianta zachovává stávající závislost financování organizace na kapitole 315 státního rozpočtu s tím, že pro naplnění deklarovaných činností je potřeba zabezpečit odpovídající příspěvek a zajistit tak stabilní a transparentní financování všech činností a služeb organizace. Nevýhodou varianty je velmi omezená možnost ovlivňování rozpočtu organizace podle potřeb dalších orgánů státní a veřejné správy, které výsledky činnosti organizace využívají a pro jejichž potřeby byla organizace zřízena a rovněž omezená možnost zřizovatele výši příspěvku skutečně garantovat. Varianta rovněž neřeší návazné problémy spjaté s dostupnějším a otevřenějším poskytováním informací v rozsahu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí. Rizika věcného nenaplnění původních záměrů (podle výše uvedených usnesení Bezpečnostní rady státu a usnesení Vlády ČR) budou s velkou pravděpodobností spíše přetrvávat.



Varianta B - ČHMÚ jako samostatná organizační složka státu zřizovaná vládou

Varianta předpokládá financování prostřednictvím samostatné kapitoly státního rozpočtu, která by v plné výši umožňovala financovat výčet deklarovaných činností. Základní rozsah činností organizace ve veřejném zájmu pro potřeby státní správy by byl poskytován bezúplatně, stejně jako informace v rozsahu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí. Informace pro další komerční využití by byly poskytovány za úplatu podle platného ceníku, služby letecké meteorologie poskytované dle Směrnic a doporučení Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO) by ústav poskytoval podle platných pravidel ICAO, příjmy by byly příjmem státního rozpočtu. Výhodou varianty je zcela transparentní způsob financování deklarovaných činností a jejich dlouhodobá udržitelnost. Rizika věcného nenaplnění původních záměrů jsou prakticky nulová.

Varianta C - ČHMÚ jako samostatná organizační složka státu zřizovaná MŽP

Varianta je jistou modifikací varianty B a je založena na transformaci ČHMÚ na organizaci jako samostatnou organizační složku státu zřizovanou MŽP s rozpočtem, který by v plné výši umožňoval financovat výčet deklarovaných činností. Výhodou varianty je v porovnání s variantou A výrazně průhlednější a udržitelnější způsob financování deklarovaných činností, nevýhodou může být nedostačující možnost ovlivňování rozpočtu dalšími orgány státní a veřejné správy, které výsledky činnosti organizace využívají a pro jejichž činnost byla organizace zřízena. Rizika věcného nenaplnění původních záměrů by byla pravděpodobně postačujícím způsobem redukována.

Nulová varianta, kdy by výčet činností organizace, stejně jako způsob financování, zůstal oproti současnému stavu v ČHMÚ nezměněn, neumožňuje plně využívat všech zdrojů informací, které jsou v současnosti k dispozici. To může mít i určitý nepříznivý dopad v oblasti krizového řízení jako širšího souhrnu řídicích činností orgánů krizového řízení zaměřených na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik a plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti s přípravou na krizové situace a jejich řešením, nebo ochranou kritické infrastruktury. Základní podmínkou úspěšného omezování následků výskytu krizových situací ohrožujících životní prostředí je plně funkční předpovědní, výstražná a hlásná služba s podporou právní úpravy, odpovídající současným požadavkům a potřebám společnosti. Nezbytné je i odpovídající finanční zázemí, umožňující výstavbu, provoz a obnovu systémů sledování počasí, klimatu, hydrosféry, kvality ovzduší a ozonové vrstvy Země v souladu s vývojem technologií a nároků na přesnost a rychlost předávání informací pro rozhodování zejména v krizových situacích, které vzhledem k predikovaným zesilujícím extremitám klimatu budou pravděpodobně stále čtenější. Rizika věcného nenaplnění původních záměrů by při nulové variantě v plné míře přetrvávala a nabízené možnosti a příležitosti vyplývající z původních záměrů by zůstaly zcela nevyužity.

VYHODNOCOVÁNÍ STRATEGIE

Strategie rozvoje ČHMÚ do roku 2020, jejímž obsahem je střednědobá vize dalšího rozvoje ústavu a možností zajištění jeho ekonomické stability je koncipována jako otevřený dokument.

Strategie může být aktualizována podle výsledků přípravy nové právní úpravy zabezpečení meteorologické a hydrometeorologické služby na základě úkolu uloženého MŽP (ve spolupráci s MV a MO) usnesením Bezpečnostní rady státu ze dne 18. 6. 2012 č. 10 ke Koncepci environmentální bezpečnosti 2012-2015 s výhledem do roku 2020.

Strategie může být rovněž aktualizována při významné změně národní či evropské legislativy, která zásadním způsobem ovlivní její nastavení.

Strategie bude průběžně monitorována a vyhodnocována vedením ČHMÚ ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí. V roce 2020 bude vypracována hodnotící zpráva a na jejím základě bude vypracován aktualizovaný strategický plán na následující pětileté období.