

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV PRAHA

R o č n í z p r á v a
2006

**podle vyhlášky Ministerstva financí č. 232/2005 Sb.,
kterou se stanoví obsah roční zprávy**

Duben 2007

ROČNÍ ZPRÁVA ZA ROK 2006

- a) **Název zpracovatele:** Český hydrometeorologický ústav
Adresa sídla: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany
IČO: 00020699
Poštovní adresa: Na Šabatce 17, 143 00 Praha 4 – Komořany
Telefon: 244 032 222
Fax: 241 760 689
Adresa elektronické pošty: chmi@chmi.cz

b) **Způsob zřízení zpracovatele:**

ZŘIZOVACÍ LISTINA PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV VYDANA MINISTERSTVEM ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- I. Podle § 53 zákona č. 218/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech a o změně některých souvisejících zákonů (rozpočtová pravidla), ve znění pozdějších předpisů a podle § 54 zákona č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů

se vydává

úplný text úprav zřizovací listiny provedený Ministerstvem životního prostředí ve funkci zřizovatele rozhodnutím č. 2/00, č. 1/01 a opatřeními č. 5/02 a č. 2/04.

1. **Název:** Český hydrometeorologický ústav

Zkrácený název: ČHMÚ

Sídlo: Praha 4-Komořany, Na Šabatce 17, PSČ 143 06

Forma: příspěvková organizace

IČ: 00020699

2. **Základní účel** příspěvkové organizace Český hydrometeorologický ústav (dále jen "státní organizace") je 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.

3. **Předmětem činnosti státní organizace** v uvedených oborech je:

3.1 racionálně, věcně a ekonomicky integrovat výkon státní služby,

3.2 zřizovat a provozovat státní monitorovací a pozorovací sítě pro sledování kvantitativního a kvalitativního stavu atmosféry a hydrosféry a příčin vedoucích k jejich znečišťování nebo poškozování,

3.3 odborně zpracovávat výsledky pozorování, měření a monitorování při dodržování

zásad legislativy Evropského společenství,

- a) sledovat stav množství a jakost) povrchových a podzemních vod ve státní síti podle legislativy Evropského společenství,
- b) vytvářet a spravovat databáze o stavu a kvalitě ovzduší a o zdrojích jeho znečišťování, jakož i o množství a kvalitě vody ve smyslu legislativy Evropského společenství a mezinárodních smluv,
- c) poskytovat informace o charakteristikách a režimech atmosféry a hydrosféry,
- d) poskytovat operativní informace o stavu atmosféry a hydrosféry, předpovědi a výstrahy upozorňující na nebezpečné hydrometeorologické jevy,

3.4 provádět vědeckou a výzkumnou činnost v příslušných oborech včetně projekční činnosti,

3.5 vydávat a rozšiřovat odborný časopis a další periodika s odborným zaměřením,

3.6 na základě pověření nebo oprávnění vykonávat:

- a) funkci regionálního telekomunikačního centra v systému Světové služby počasí koordinované Světovou meteorologickou organizací (dále jen „SMO“)
- b) funkci národního referenčního střediska pro Hydrologický operativní mnohoúčelový subprogram SMO (dále jen "HOMS"),
- c) funkci národního radiačního střediska SMO,
- d) funkci centrálního pracoviště Radiační monitorovací sítě České republiky,
- e) funkci pověřeného odborného subjektu pro zjišťování a hodnocení stavu povrchových a podzemních vod a provozních informačních systémů veřejné správy podle pokynů zřizovatele (Zejména § 21 odst 2-5, § 102 odst. 2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů),
- f) funkci pověřeného odborného subjektu k sestavování hydrologické bilance (§ 22 zákona č. 254/2001 Sb.),
- g) funkci pracoviště předpovědní povodňové služby (§ 73 zákona č. 254/2001 Sb.),
- h) funkci zpracovatele nebo ověřovatele standardních hydrologických údajů ve smyslu ČSN 741400-Hydrologické údaje,
- i) úřední měření v oboru měření průtoku ve vodních tocích metodou hydrometrování, na základě autorizace vydané Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví,
- j) vyhlásování meteorologické předpovědi vzniku smogových situací, vzniku a ukončení smogové situace a regulačního opatření podle zvláštního právního předpisu (§ 8 odst. 3 a § 43 písm.p) zákona č. 86/2002 Sb.),
- k) funkci centra pro vymezení zón a aglomerací s překročenými imisními limity čistoty ovzduší, ve smyslu legislativy Evropského společenství,
- l) funkci akreditované kalibrační laboratoře pro měření imisí a referenčního pracoviště imisního monitoringu čistoty ovzduší pro zabezpečování plnění legislativy Evropského společenství,
- m) funkci referenčního pracoviště pro modelování znečištění ovzduší pro účely hodnocení kvality ovzduší ve smyslu legislativy Evropského společenství pro Českou republiku,

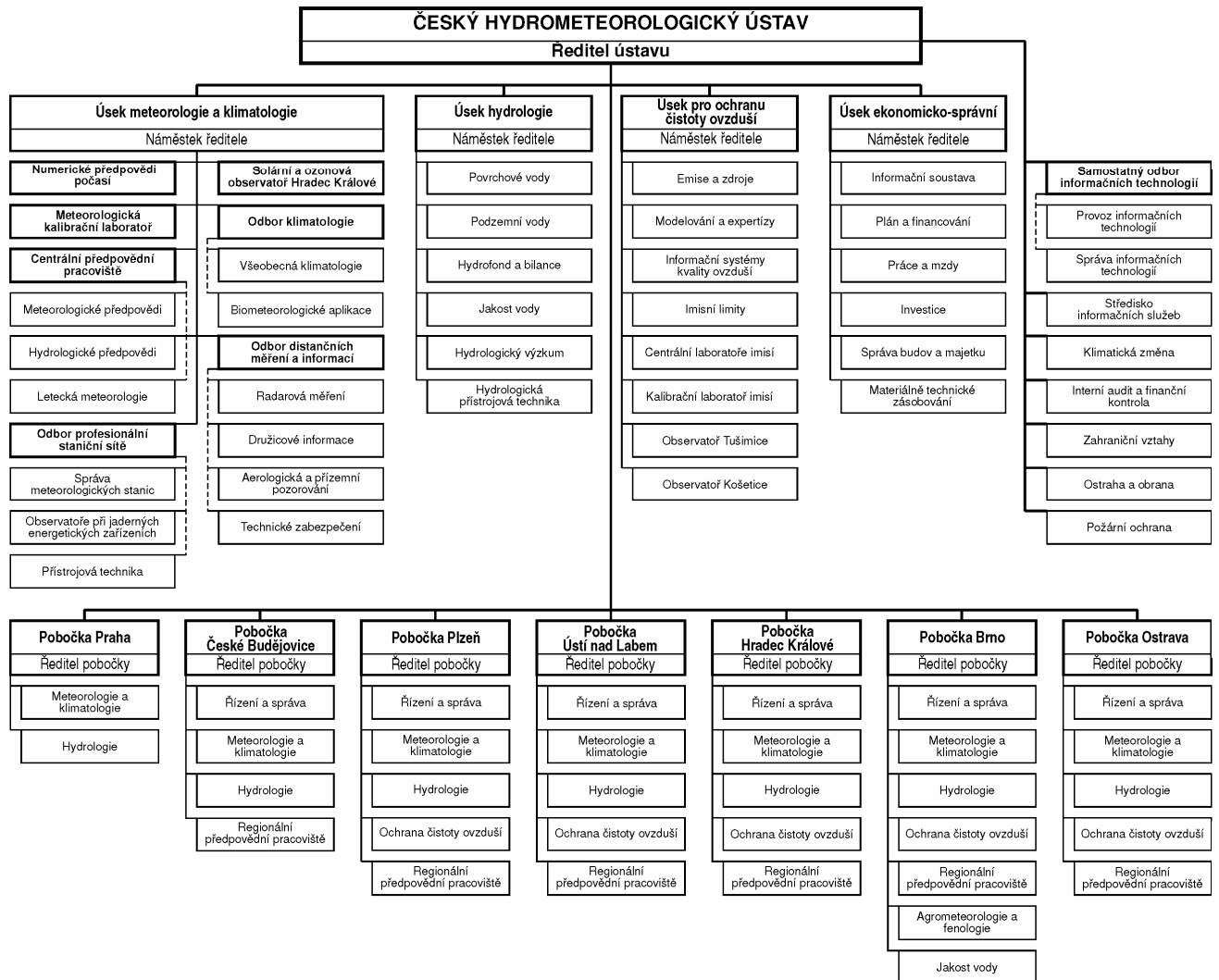
- n) funkci referenčního pracoviště zpracovávajícího údaje o emisích a imisích podle požadavků sekretariátu EHK Organizace spojených národů a pro Evropské společenství podle příslušné legislativy Evropského společenství, včetně projekce emisí,
- o) funkci pracoviště zpracovávajícího zprávy o kvalitě ovzduší, podle příslušné legislativy Evropského společenství o výměně informací a podle požadavků mezinárodních smluv,
- p) funkci meteorologické kalibrační laboratoře,
- q) meteorologické zabezpečování jaderných elektráren,
- r) meteorologické zabezpečování civilního letectví,
- s) funkci správce a provozovatele informačního systému ochrany kvality ovzduší včetně zajišťování provozu a vývoje Registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší (zkratka „REZZO“),
- t) funkci podnikového archivu na základě pověření Ministerstva vnitra,
- u) znaleckou činnost v oboru meteorologie, klimatologie, hydrologie a čistoty ovzduší,
- v) vydávat a rozšiřovat neperiodické publikace v oblasti odborné literatury na základě oprávnění Ministerstva kultury,
- w) další funkce v národním a mezinárodním měřítku, např. Národní klimatický program ČR, na základě mezinárodních dohod a členství České republiky ve specializovaných orgánech Organizace spojených národů, resp. v jí řízených programech,
- x) provoz malé vodní elektrárny,
- y) funkci pověřené právnické osoby ke sledování kvality ovzduší na celém území České republiky podle zvláštního právního předpisu (§ 6 odst 8 zákona č. 86/2002 Sb),
- z) vyhlášení varovného opatření podle zvláštního právního předpisu (§ odst. 10 zákona č. 86/2002 Sb.),
- aa) funkci pověřené právnické osoby k vedení registru emisí a zdrojů znečišťování ovzduší, a registru informačního systému kvality ovzduší podle zvláštního právního předpisu (§ 13 odst. 1 a 3 zákona č. 86/2002 Sb.),
- bb) pravidelné informování veřejnosti o kvalitě ovzduší a aktuálním stavu ozonové vrstvy nad územím České republiky podle zvláštního právního předpisu (§ 36 odst. 3 zákona č. 86/2002 Sb.) jako ministerstvem zřízená právnická osoba,
- cc) poskytování podkladů Ministerstvu životního prostředí podle zvláštního právního předpisu (§ odst. 1 a § 43 písm. i), m) a v) zákona č. 86/2002 Sb.),
- dd) poskytování informací podle zvláštního právního předpisu (§ 37 odst. 2 zákona č.86/2002 Sb.),
- ee) zajišťování inventarizace emisí a propadů skleníkových plynů za účelem vedení registru látek ovlivňujících klimatický systém Země (§ 43 písm. g) zákona č. 86/2002 Sb.),
- ff) projednávání umístění měřicích stanic podle zvláštního právního předpisu (§ 6 odst. 2 nařízení vlády č. 350/2002 Sb.).

- gg) funkci řídicího pracoviště podle zvláštního právního předpisu (§ 2 písm. b) vyhlášky č. 553/2002 Sb),
- hh) zajišťování provozu automatizované měřicí sítě podle zvláštního právního předpisu (§ 6 odst. 1 nařízení vlády č. 350/2002 Sb.) jako ministerstvem zřízená právnická osoba,
- ii) funkci specializované knihovny pro obory čistota ovzduší, hydrologie, jakost vody, klimatologie a meteorologie.

4. Státní organizace poskytuje služby za smluvní ceny. Bezplatné služby poskytuje pouze právnickým osobám jmenovitě určeným Ministerstvem životního prostředí. Jejich seznam se zveřejňuje ve Věstníku MŽP. Jedná se zejména o služby poskytované orgánům státní správy, o případy naléhavé potřeby při mimořádných událostech, dále o výměnu údajů ve státním zájmu s jinými právnickými osobami provozujícími pozorovací sítě v České republice a o výměně údajů poskytovaných podle dohod mezinárodními institucím.
 5. Vnitřní strukturu včetně zřízení poboček státní organizace, odborných detašovaných pracovišť a pozorovacích objektů, stanoví organizační řád státní organizace, který upravuje také vztahy a náplň činnosti jednotlivých útvarů. Organizační řád vydává ředitel státní organizace.
 6. Zřizovatel: Ministerstvo životního prostředí, IČ: 00164801.
 7. Statutárním orgánem je ředitel státní organizace, kterého jmenuje do funkce a odvolává z funkce ministr životního prostředí.
 8. Ministerstvo životního prostředí si vyhrazuje schvalování
 1. smluv
 - a) o úplatném nabytí nemovité věci, bytu nebo nebytového prostoru státem,
 - b) o převodu vlastnictví movitých věcí v hodnotě 580 000 Kč a výše, které nepodléhají schválení podle ustanovení § 225 odst. 4 zákona č. 219/2000 S., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, ve znění pozdějších předpisů, pokud nejde o postup podle ustanovení § odst. 5 zákona č. 219/2000 Sb.;
 2. právních úkonů podle ustanovení § 34 a § 35 odst. 1 zákona č. 219/2000 Sb. u pohledávek, které nevyžadují schválení podle § 36 odst.1 zákona č. 219/2000 Sb.
- II. Toto opatření nabývá účinnosti dnem podpisu a stává se nedílnou součástí zřizovací listiny vydané vládním nařízením č. 96/1953 Sb., o Hydrometeorologickém ústavu, ze dne 27. listopadu 1953, ve znění pozdějších změn a doplňků a nahrazuje rozhodnutí ministra životního prostředí č. 2/00 ze dne 10. srpna 2000 č. j. M/200380/00, rozhodnutí ministra životního prostředí č. 1/014 ze dne 19. února 2001 č. j. M/200039/01, opatření Ministerstva životního prostředí č. 5/02 ze 30. dubna 2002 č. j. M/200104/02 a opatření Ministerstva životního prostředí č. 2/04 ze 6. května 2004 č. j. M/200201/04.

Název zřizovatele: Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10

c) Organizační struktura zpracovatele k 31. 12. 2006 a stručný přehled hlavních činností organizace:



Stručný přehled hlavních činností organizace:

V roce 2006 se událo několik událostí, které významně ovlivnily postavení i aktivity ústavu. Byla to především příprava na transformaci ČHMÚ do podoby veřejné výzkumné instituce (v.v.i.). ČHMÚ byl spolu s dalšími třemi institucemi z resortu životního prostředí na seznamu ústavů k transformaci jmenován přímo v zákoně č.341/2005 Sb. O veřejných výzkumných institucích. Během první poloviny roku se ukazovalo stále více, a potvrdil to výsledek externího auditu, že ČHMÚ je mnohem více „státní službou“ než výzkumnou institucí jak z hlediska složení pracovníků a charakteru práce, tak i z hlediska financování jeho činností. Po velkém úsilí vedení ústavu i ministerstva se koncem roku podařilo ČHMÚ ze seznamu organizací pro transformaci vyjmout, a ČHMÚ tak zůstal příspěvkovou organizací. Spolu s tím se podařilo i určitě zlepšení platů. Tyto události tak pomohly zajistit plnou funkčnost ČHMÚ jako národní služby v oborech meteorologie, klimatologie, hydrologie a ochrany čistoty ovzduší i v dalších letech.

ČHMÚ během roku 2006 značně pokročil v přípravě na zavedení normy ISO 9000:2001 pro řízení kvality ve spolupráci s firmou Hexpert. Při postupném zavádění této normy formou jednotlivých procesů a dokumentace s pomocí speciálního programu ISOWEB dokázali pracovníci všech oborů ústavu popsat všechny činnosti, provést i jejich interní audity a připravit se tak na certifikační audit plánovaný na březen 2007. Přístup zaměstnanců ústavu k zavádění normy ISO po počáteční nedůvěře přešel postupně k pochopení významu jejího zavedení především pro zvýšení kvality řízení všech činností i jejich přesnému zdokumentování.

Rok 2006 se vyznačoval dlouhou zimou se spoustami sněhu a na rozdíl od roku 2005, kdy povodeň z tání hrozila, ale téměř k ní díky příznivému vývoji počasí nedošlo, udeřila v roce 2006 jarní povodeň v plné síle. Opět ukázala, podobně jako velké povodně v letech 1997 a 2002, že v posledních 10 letech je nutné počítat nejen s rostoucím počtem ale i rozsahem extrémů počasí. Na rozdíl od výše zmíněných povodní 1997 a 2002 zasáhla jarní povodeň prakticky celé území republiky najednou. ČHMÚ musel nasadit do předpovědní a výstražné služby pracovníky v centru a prakticky na všech pobočkách současně a jen díky velkému úsilí a dobré připravenosti se pracovníkům ústavu podařilo tuto velkou a nebezpečnou povodeň zvládnout. Jarní povodeň 2006 a její příčiny pak byly komplexně zpracovány v rámci projektu „Vyhodnocení jarní povodně na území ČR“ na základě usnesení vlády ČR č. 425/2006.

Přes úspěšné zvládnutí velké jarní povodně odhalila tato krizová situace celostátního významu i některá slabší místa celého systému, především v oblasti zpravodajství povodňové služby ČHMÚ na Internetu, kde enormní zájem občanů o informace právě z Internetu vedl až k zahlcení webových stránek ústavu. Tento problém se sice podařilo zvládnout, ale ukázal i nutnost přestavby internetových stránek ústavu do formy portálu a zároveň i potřebu analýzy zatěžování komunikačních linek ústavu a důkladného posílení jejich kapacit.

Výstražná služba ČHMÚ byla v průběhu roku 2006 dále zdokonalována. Od začátku roku byly vydávány výstražné informace z inovovaného Systému integrované výstražné služby (SIVS) na 26 nebezpečných jevů. Ke každému jevu je přiřazen stupeň jeho nebezpečnosti (nízký, vysoký, extrémní). Zároveň jsou pro pět jevů s extrémním stupněm nebezpečí vydávány i tzv. informace o výskytu nebezpečných jevů. Kromě textové podoby výstražných informací zobrazuje předpověď výskytu nebezpečných jevů také v mapové a tabulkové podobě, přičemž kraje ČR jsou zvýrazněny barevně podle stupně nebezpečí předpovídaných jevů v jednotlivých krajích. Je to v souladu s trendem evropských meteorologických služeb, které takovéto grafické znázornění výstražných informací řeší v projektu EMMA. Během roku 2006 došlo k „upgrade“ superpočítače NEC SX-6/4B-32 na model SX-6/8A-64 a tím i ke zdvojnásobení objemu výpočtů, které je počítač schopen

provést za jednotku času. To se projevilo v dalším zdokonalení numerického modulu počasí ALADIN, který patří trvale k základním nástrojům předpovědní a výstražné služby.

V hydrologii přibily další stanice zapojené v systému hlásné povodňové služby a byly vybaveny moderní vybaveny přístrojovou technikou s registračními jednotkami a s přenosem dat přes GPRS. Během povodní se osvědčily nové průtokoměry ADCP, které umožňují rychlé a přesné měření povodňových průtoků. Umožnily změřit i velmi vysoké průtoky, v některých případech vůbec nejvyšší v historii stanic. Příčiny, průběh a důsledky jarní povodně 2006 byly vyhodnoceny pomocí komplexního projektu na základě Usnesení vlády ČR č. 425 z 12. dubna 2006. Český hydrometeorologický ústav byl nositelem několika samostatných dílčích úkolů projektu jako meteorologického a hydrologického vyhodnocení i zhodnocením hlásné a předpovědní povodňové služby.

ČHMÚ byl koncem roku 2006 pověřen Ministerstvem životního prostředí ČR, aby ve spolupráci s VÚV vykonával funkci národního referenčního střediska pro monitoring stavu vod, a to v souladu se Směrnicí 2000/60/ES (Rámcová směrnice ES o vodní politice). Zajišťoval i rozšířené sledování jakosti povrchových a podzemních vod podle evropských směrnic ve 44 komplexních profílech a vybraných objektech podzemních vod připravil podklady pro národní i mezinárodní reporting.

V roce 2006 se již naplno rozběhly práce na projektu Monitorování a hodnocení hydrosféry v ČR podporovaného z Fondu soudržnosti Evropské unie. Tento velmi rozsáhlý rozvojový projekt rekonstrukce státní monitorovací sítě podzemních vod, části sítě povrchových vod včetně příslušné výpočetní techniky v hodnotě přes půl miliardy Kč umožní plnit požadavky na monitoring vod dané evropskými směrnici.

V ochraně ovzduší byl roce 2006 do praxe uveden Národní inventarizační systém (NIS), požadovaný pro plnění závazků vyplývajících z Kjótského protokolu pro země EU. Proto byla publikována Národní inventarizační zpráva (NIR) a údaje o emisích a propadech dle požadavků Evropského parlamentu. Byly připraveny i dílčí podklady o emisích a propadech skleníkových plynů pro Národní alokační plán č. 2 (NAP2). Na datech za rok 2005 byla připravena a aplikována metodika pro tvorbu předběžných inventarizací emisí skleníkových plynů v České republice. I v roce 2006 pokračovalo zkvalitňování databáze o znečištění ovzduší ISKO2 i provozování státní imisní sítě automatizovaných monitorovacích stanic AIM. Pokračovaly i práce na rozptylových studiích a odborných posudcích.

ČHMÚ se jako referenční laboratoř zúčastnila evropského programu výzkumného centra EU JRC Ispra pro zajištění kvality měření aerosolů s částicemi pod 10 μm (PM_{10}), který umožní sjednocení měření PM_{10} referenčními a ekvivalentními metodami v jednotlivých státech EU. V rámci standardizace měření byla Kalibrační laboratoř imisí ČHMÚ zahrnuta do programu státní etalonáže v ČR. V návaznosti na akreditaci ČHMÚ pro imisní monitoring probíhala v r. 2006 validace metod měření, standardních operačních postupů a systémů měření. Proběhly i interní audity v regionálních sítích a laboratořích ČHMÚ. Celý systém navazuje na akreditovanou kalibrační laboratoř imisí ČHMÚ splňuje přísná kritéria vyžadovaná EU pro měřicí sítě znečištění ovzduší a referenční laboratoře.

I v roce 2006 se odborníci ČHMÚ podíleli na řadě výzkumných projektů ať již na národní úrovni, tak i na úrovni mezinárodní formou spoluúčasti na větších programech a projektech. ČHMÚ se stále více zapojuje do evropských projektů a dodává data do evropských databází. Specialisté z ústavu byli zapojeni do široké mezinárodní činnosti spojené se Světovou meteorologickou organizací i s řadou mezinárodních organizací a programů v Evropě. Rozsah spolupráce ČHMÚ s podobnými institucemi v zemích EU neustále roste a klade tak i nároky na jazykovou připravenost odborníků z ústavu. ČHMÚ se stále více zapojuje do sledování klimatu ČR a jeho možné změny a je v této oblasti, spolu s Národním klimatickým programem, určitým garantem odborného přístupu k této aktuální problematice.

Naši pracovníci během roku 2006, zejména na pobočkách, dobře spolupracovali s odbory životního prostředí, povodňovými komisemi, krizovými štáby a dalšími partnery v krajích, což je nelehký úkol. Rovněž se objevovali často v médiích, což pomáhá k nárůstu širší povědomosti i uznání potřebnosti funkcí, které ústav plní. Pracovníci ústavu si stále více uvědomují, že je třeba neustále zkvalitňovat naši práci a výstupy, ale zároveň pracovat efektivněji, neboť jen tak můžeme obstát v konkurenci ať již doma či v zahraničí. Pochopitelně i v roce 2006 plnil ústav všechny úkoly nejen pro zřizovatelský resort životního prostředí, ale i pro resorty další (doprava, obrana, vnitro, zemědělství).

Zpráva o činnosti ČHMÚ v roce 2006 také obsahuje kromě shrnutí nejdůležitějších výsledků odborné práce a změn v infrastruktuře i výsledky hospodaření. Hospodaření ústavu skončilo přes některé překážky během roku s kladným výsledkem. Na dobrých výsledcích ústavu se podílela řada pracovníků jak z centrálních pracovišť, tak i z poboček, observatoří a pozorovacích stanic. K úspěchu přispěla i tradičně kvalitní a záslužná činnost dobrovolných pozorovatelů. Rád bych na závěr již tradičně využil tuto příležitost a poděkoval všem pracovníkům ústavu za jejich úspěšnou činnost v uplynulém roce, kdy ústav několikrát musel prokázat svou odbornou způsobilost a schopnost řešit obtížné situace. Přímou zkouškou ohněm byla činnost ČHMÚ v centru i na pobočkách při jarní povodni, a proto mi dovoluje popřát v závěru všem našim pracovníkům hodně elánu a úspěchů v nadcházejícím roce 2007.

d) Základní personální údaje zpracované dle přílohy 1.:

1. Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví - stav k 31.12.2006

věk	muži	ženy	celkem	%
do 20 let	0	0	0	0,00
21 - 30 let	58	24	82	10,26
31 - 40 let	85	40	124	15,53
41 - 50 let	135	91	226	28,28
51 - 60 let	135	121	257	32,17
61 let a více	84	26	110	13,76
celkem	497	302	799	100,00
%			100,00	

2. Trvání pracovního poměru zaměstnanců - stav k 31.12.2006

doba trvání	počet	%	
do 5 let	51	6,38	6,38
do 10 let	67	8,39	8,39
do 15 let	209	26,16	26,16
do 20 let	257	32,17	32,17
nad 20 let	215	26,90	26,90
celkem	799	100,00	100,00

3. Jazykové znalosti zaměstnanců

Nejsou stanoveny kvalifikační požadavky, nesleduje se.

e) Údaje o majetku, s nímž je zpracovatel příslušný hospodařit:

Údaje o jeho využití:

Majetek je využíván účelně a hospodárně k plnění funkcí a výkonu činností stanovených zřizovatelem.

Majetek je veden v účetnictví a provádí se 1x ročně jeho inventarizace.

Účetní metoda odpisování majetku:

Odpisování majetku se provádí dle metodického pokynu č. 1/2004.

Metodický pokyn č. 1/2004

Věc: Provádění odpisů dlouhodobého hmotného a nehmotného odepisovaného majetku (MDL)

V tomto metodickém pokynu č. 1 dochází pouze ke změně názvu majetku a hospodářských prostředků dosud platného metodického pokynu č. 2/1999 na základě „Příkazu ředitele č.2/2003“ o evidenci majetku ČHMÚ.

Zařazování do odpisových skupin a doba odepisování se nemění.

Na základě Zákona o účetnictví č. 563/91 Sb. dochází ke změně odpisového plánu nově zařazovaného dlouhodobého hmotného a nehmotného odepisovaného majetku od 1.1.2000.

Vnitřní členění odpisových skupin zůstává stejné, dochází však k prodloužení doby odepisování. U odpisové skupiny č. 1 z 4 let na 6 let a u odpisové skupiny č. 2 z 6 let na 12 let. Doba odepisování u skupiny č. 3,4 a 5 zůstává stejná.

Dochází pouze k přečíslování odpisových skupin v zápisech o převzetí stroje nebo zařízení do používání, a to následovně:

- původní odpisová skupina číslo 1 bude mít číslo 2 (doba odpisu 6 let)
- původní odpisová skupiny číslo 2 bude mít číslo 3 (doba odpisu 12 let)

Z toho vyplývá, že nebude možné vyplňovat v zápisech odpisovou skupinu číslo 1.

Následující přehled uvádí dobu odepisování u jednotlivých skupin:

Odpisová skupina	Doba odepisování
1 (nyní 2)	6 let
2 (nyní 3)	12 let
3	12 let
4	20 let
5	30 let

Zařazování do odpisových skupin a doba odepisování v tomto metodickém pokynu platí pouze pro MDL zařazených do používání od 1.1.2000.

EVIDENCE INM DLE TŘÍD

třída	název	pořizovací cena v tisících Kč	zůstatková cena v tisících Kč	procento opotřebení	rozdělení INM v %
1	budovy	382,714	319,902	17,72%	19,92%
2	ostat.staveb.objekty	165,747	146,507	11,61%	8,63%
3	energ.stroje	16,509	9,493	42,50%	0,86%
4	pracov.stroje	7,048	2,659	62,27%	0,37%
5	přístroje	1225,013	292,698	76,11%	63,76%
6	dopravní prostředky	44,026	22,831	48,14%	2,29%
7	inventář	8,909	1,812	79,66%	0,46%
9	pozemky	17,133	17,166	0,00%	0,89%
10	software	54,121	23,326	59,90%	2,82%
11	umělecká díla	0,024	0,024		
	Č H M Ú	1921,244	831,418	56,73%	

Stav finančních prostředků vedený na účtech peněžního ústavu:

Přidělené investiční a neinvestiční finanční prostředky na činnost organizace má ČHMÚ uloženy na běžných účtech (bez vázaného vkladu) u KB v Praze 4. Kromě těchto běžných účtu ČHMÚ nemá založeny žádné zvláštní účty.

Stav finančních prostředků vedených na běžných účtech k 31.12.2006:

Běžný účet	48,038.915,36 Kč
FKSP	2,282.996,80 Kč
Fond reprodukce a obnovy	1,853.098,30 Kč
Fond odměn	320.303,54 Kč
Fond rezervní	5,499.459,16 Kč
Celkem	57,994.773,16 Kč

Celkové pohledávky a závazky a pohledávky a závazky po lhůtě splatnosti:

Závazky ČHMÚ dodavatelům, které jsou připraveny k úhradě v roce 2007 činí částku 1.149 tis. Kč. Zde se jedná o faktury, které věcnou náplní patří do předpisu roku 2006, ale placeny budou až v prvních týdnech roku 2007. Jedná se o jednotlivé faktury převážně do 100 tis. Kč. Nejvyšší částky jsou pouze u firmy MG TECHNOGAS, s.r.o. částka 291 tis. Kč, Duska Vítkov 99 tis. Kč.

Pohledávky za odběrateli jsou ve výši 5.674 tis.Kč. Ve srovnání s rokem 2005 je tato částka vyšší o 2.958 tis. Kč. Jedná se především o faktury za poskytnuté služby. Nejvyšší částka je Ředitelství silnic a dálnic ve výši 3.895 tis. Kč, která jež byla uhrazena na začátku ledna 2007.

Dále je zde velké množství faktur nižších tisícových částek, které byly vystaveny během měsíce prosince 2006 a jsou již spláceny začátkem roku 2007.

f) Údaje o rozpočtu příjmů a výdajů v rozsahu závazných ukazatelů (tabulka dle přílohy 2.:

Přehled plnění vybraných ukazatelů ke dni: 31.12. 2006

Organizace: **Český hydrometeorologický ústav**

(v tisících na dvě desetinná místa)

v tis.Kč

	Skutečnost k 31.12.2006			Roční plán po úpravě		
	Hl. činnost	Jiná činn.	celkem	Hl. činnost	Jiná činn.	celkem
TRŽBY A OSTATNÍ VÝNOSY	178 923,47	0,00	178 923,47	179 728	0	179 728
Tržby za prodej vl. výrobků a služeb	157 313,19		157 313,19	157 500		157 500
Tržby za prodej zboží			0,00			0
Tržby z prodeje majetku a materiálů	341,14		341,14	350		350
Tržby z prodeje cenných papírů			0,00			0
Aktivace			0,00			0
Změna stavu zásob			0,00			0
Ostatní (641 až 645)	40,34		40,34	42		42
Zúčtování fondů (648)	11 490,57		11 490,57	11 836		11 836
z toho : Fond odměn (911)	11 490,57		11 490,57	11 836		11 836
Fond rezervní (914)			0,00			0
Fond reprodukce (916)	0,00		0,00	0		0
Jiné ost.výnosy (649)	9 738,23		9 738,23	10 000		10 000
PROVOZNÍ DOTACE (691)	548 359,76	0,00	548 359,76	537 158	0	537 158
v tom:1) od zřizovatele	536 109,77	0,00	536 109,77	524 907	0	524 907
z toho: příspěvek na činnost PO	347 395,00		347 395,00	347 395		347 395
institucionální na VaV			0,00			0
úcelové na VaV	8 424,00		8 424,00	8 424		8 424
PPK			0,00			0
ISPROFIN	168 710,10		168 710,10	169 088		169 088
mimorozpočt. RF (limitkou)	11 580,67		11 580,67	x	x	x

NATURA 2000			0,00			0
ostatní (mezin.konf.)	0,00		0,00	0		0
od poskyt. jiných (limitkou)			0,00			0
2) od poskytovatelů jiných (ze SR)	6 014,00		6 014,00	6 014		6 014
z toho: na VaV	6 014,00		6 014,00			0
3) prostředky z rozpočtu ÚSC	0,00		0,00	0		0
z toho: na VaV			0,00			0
4) prostř.od příjemců účel.podpory	622,95		622,95	623		623
z toho: na VaV	622,95		622,95			0
5) prostř.mimo SR (ostatní)			0,00			0
6) prostředky ze zahraničí	5 613,04		5 613,04	5 614		5 614
VÝNOSY CELKEM (6)	727 283,23	0,00	727 283,23	716 886	0	716 886
HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	19 694,86	0,00	19 694,86	0	0	0
NÁKLADY CELKEM (5)	707 588,37	0,00	707 588,37	716 886	0	716 886
Spotřeba materiálu a energie	106 499,39		106 499,39	109 450		109 450
Služby	268 772,66		268 772,66	271 600		271 600
Osobní náklady celkem	263 851,95		263 851,95	266 769		266 769
Odpisy hmot. a nehmot. inv. majetku	61 696,82		61 696,82	62 000		62 000
Daně a poplatky	15,43		15,43	17		17
Ostatní náklady	6 752,12		6 752,12	7 050		7 050
Průměrný ev. počet zaměstnanců přepočt.	799		799	810		810
Vyplacené mzdové prostředky celkem	192 740,00	0,00	192 740,00	189 940	0	189 940
v tom: 1. Fond odměn	11 491,00		11 491,00	11 836		11 836
2. Limit mzdových prostř.celkem	181 249,00	0,00	181 249,00	178 104	0	178 104
v tom: prostředky na platy	170 797,00		170 797,00	167 500		167 500
OON	10 452,00		10 452,00	10 604		10 604
PRŮMĚRNÝ PLAT (Kč)	19 012,10	0,00	19 012,10	18 450	0	18 450
INVESTIČNÍ PRÁCE A DODÁVKY	405 242,03	0,00	405 242,03	395 135	0	395 135
v tom: stavební práce	120 908,83		120 908,83	116 500		116 500
ostatní investice hmotné	284 333,20		284 333,20	278 635		278 635
ostatní investice nehmotné	0,00		0,00			0
Financování investic	405 242,03	0,00	405 242,03	395 135	0	395 135
1) dotace od zřizovatele (limitkou)	277 479,98		277 479,98	320 135		320 135
z toho: na ISPROFIN	277 479,98		277 479,98	320 135		320 135
na VaV	0,00		0,00	0		0
2) mimorozpočt. RF (limitkou)	54 876,20		54 876,20	x	x	x
3) od poskytovatelů jiných (ze SR)			0,00			0
z toho: na VaV			0,00			0
4) prostředky ze zahraničí			0,00			0
5) ostatní (jmenovitě)			0,00			0
6) z vlastních zdrojů	72 885,85		72 885,85	75 000		75 000
Financování programů evidovaných						
v ISPROFIN	Čerpání dotace		Čerpání RF		Čerpání celkem	
	NIV	INV	NIV	INV	NIV	INV
v tom: 215 010		1 493,33			0,00	1 493,33
215 110					0,00	0,00
215 120	4 963,00	12 934,43	440,00	1 144,32	5 403,00	14 078,75
215 130	163 747,10	112 063,25	11 140,67	1 722,88	174 887,77	113 786,13
215 210		150 988,97		52 009,00	0,00	202 997,97

229 110					0,00	0,00
ISPROFIN celkem	168 710,10	#####	11 580,67	#####	#####	#####

Plnění závazných limitů regulace zaměstnanosti (jen hlavní činnost)(bez fondu odměn)

	poč.zaměs.	mzd.nákl.	prostř.na pl.	OON	prům.plat
schválený limit	810	167 536	165 522	2 014	17 029
limit po úpravě	810	178 104	167 500	10 604	17 233
skutečnost	799	181 249	170 797	10 452	17 814

g) Hodnocení a analýza údajů zaměřené na tyto oblasti:

1. Rozpočtová opatření provedená u rozepsaných závazných ukazatelů:

Provozní dotace

v tis. Kč

a) od zřizovatele

Schválený rozpočet 339.233

Navýšení:

Národní inventarizační systém emisí skleníkových plynů (NIS) 1.800

Účelové prostředky na enviromentální smlouvy o
dálkovém znečišťování ovzduší 1.362

Účelové prostředky na dokončení provozu situačního monitoringu 5.000

Projekty výzkumu a vývoje od zřizovatele 8.424

z toho:

VaV.SM/9/9/04 2.500

VaV-1C/5/18/04 1.318

VaV.SM/9/86/05 2.630

VaV 1D/1/5/05 1.976

Program ISPROFIN

- akce 215 130 „Modernizace PVS“ 163.747

- akce 215 120 „Vyhodnocení jarní povodně 2006“ 4.963

Celkem od zřizovatele 524.529

Mimorozpočtové zdroje z r. 2005 11.581

b) ostatní zdroje

<u>Projekty výzkumu a vývoje od jiných poskytovatelů ze SR</u>	6.014
z toho:	
GA ČR 205/05/2265	184
GA ČR 205/05/2282	230
GA ČR 205/04/0114	768
GA 205/05/0858-1	223
GA 1 PO 5 ME 748	192
GA 205/05/2188	62
GA 205/05/0458	24
GA 203/04/1457	61
GA 205/06/1037	202
2B06095	1.084
VaV 650/5/03	200
QG 60124	203
QF 3100	180
QG 60051-2	121
VaV 650/1/03	500
COST 726	170
COST 725	60
KJB 300420601	178
1ET400300414	300
1F54H/099/520	100
IAA 300120606	97
2 B 06093	249
2 B 06101	626
<u>Projekty výzkumu a vývoje od jiných poskytovatelů</u>	
FLAMIS	623
<u>Projekty ze zahraničí</u>	5.613
z toho:	
- projekty VaV	5.613
Celkem ostatní zdroje	12.250
<u>PROVOZNÍ DOTACE CELKEM</u>	<u>536.779</u>
(mimorozpočtové zdroje r. 2005)	11.581

Financování investic

a) investiční systémová dotace ze SR

Schválený rozpočet	0
--------------------	---

Navýšení – programy ISPROFIN:

- akce 215 122 „Rekonstrukce hlásných stanic povodňové služby ČHMÚ“ (mimorozpočtové zdroje r. 2005 – 1.147tis. Kč)	13.436
- akce 215 130 „Modernizace PVS“ (mimorozpočtové zdroje r. 2004 – 3.273 tis. Kč)	130.608
- akce 215 010 „Posílení webovských struktur pro hydrologii“	1.500
- akce 215 126 „Vyhodnocení jarní povodně 2006“	1.600
- akce 215 219 „Monitoring a hodnocení hydrosféry“ (mimorozpočtové zdroje r. 2005 – 52.009 tis. Kč)	172.991
Celkem programy ISPROFIN	320.135
b) ostatní zdroje	0

2. Vyhodnocení údajů o příjmech nebo výnosech:

V roce 2006 dosáhly celkové výnosy, dotace, tržby a ostatní výnosy 727.283 tis. Kč , což ve srovnání s plánem 716.886 tis. Kč znamená překročení o 10.397 tis. Kč.

Celkové výnosy

Celkové výnosy byly ve srovnání s rokem 2005 vyšší o 1.815 tis. Kč.

V oblasti tržeb a ostatních výnosů došlo k nárůstu o 28.662 tis. Kč.

Zúčtování fondů – účet 648 – zde došlo k nárůstu fondu odměn o 3.144 tis. Kč. Fond reprodukce nebyl v letošním roce využit (v roce 2005 činil 34.510 tis. Kč). Celkově v oblasti fondů došlo ke snížení 31.366 tis. Kč.

Provozní dotace

Provozní dotace od zřizovatele byla v příspěvku oproti roku 2005 vyšší o 17,274 mil. Kč. Z toho příspěvek na činnost byl nižší o 19.462 tis. Kč a finanční prostředky na programy ISPROFIN byly vyšší o 46.603 mil. Kč – viz bod I./1a.

Účelová dotace na projekty výzkumu a vývoje od zřizovatele byla nižší asi o 3,7 mil. Kč.

Dotace na projekty výzkumu a vývoje z jiných zdrojů byla ve srovnání s rokem 2005 také nižší o 2,1 mil. Kč.

Tržby a ostatní výnosy v roce 2006

číslo účtu	název účtu	částka v tis. Kč	
		2006	2005
602 1	tržby za služby	126.429	98.324
602 13	tržby za publikace	364	294
602 15	tržby za posudky	28.481	26.110
602 16	tržby ostatní	1.817	3.686
602 17	LACE	222	237
celkem 602	tržby	157.313	128.651
648 91	zúčtování fondu odměn	11.491	8.347
648 96	doplňkový zdroj pro opravy a udržování MDL	0	34.510
celkem 648	zúčtování fondů	11.491	42.857
649	ostatní výnosy	9.738	5.510
651 a 654, 644, 645	tržby z prod.inv.maj.a mat.	382	91
CELKEM 6	TRŽBY A VÝNOSY	178.924	177.109

Účet 602-1 – V oblasti tržeb došlo k nárůstu smluv uzavřených s ŘLP ČR – částka 10 mil. Kč, o dalších 5 mil. Kč byly navýšeny smlouvy na letištích v jednotlivých krajích ČR. Dále byly uzavřeny nové smlouvy s Ředitelstvím silnic a dálnic ČR – „Kontrola výkonů zimní údržby silnic, rychlostních komunikací a dálnic“ – částka 15 mil. Kč.

Zvýšily se tržby za publikace o 70 tis. Kč.

Zvýšily se tržby za posudky o cca 2,4 mil. Kč – větší objem pracovaných posudků pro odběratele.

Ostatní tržby se snížily o 1,8 mil. Kč.

Služby LACE se snížily o 15 tis. Kč z důvodu změny spravování a odběru dat.

Dále jsou uvedeny firmy, které se podílejí největší mírou na tržbách ústavu. Jedná se o tyto firmy:

- ŘLP ČR, s. p.
- Ředitelství silnic a dálnic ČR
- ČEZ, a.s.
- Letiště Praha, s. p.
- Česká televize
- Hlavní město Praha
- Středočeský kraj
- Stát. úřad pro jadernou bezpečnost
- Letiště Brno, a.s.
- Letiště Ostrava, a.s.
- Správa a údržba silnic Pard.kr.
- Ředitelství silnic Zlínského kr.
- Povodí Vltavy, st. p.
- Statutární město Pardubice
- Statutární město Plzeň
- Výzkumný ústav Meliorací
- Český rozhlas
- T-Mobile Czech Republic, a.s.

- RWE Energy Customer Services
- PÖYRY ENVIRONMENT, a.s.
- ČEZ Prodej, s.r.o.
- Hydroprojekt CZ, a.s.
- Statutární město Kladno
- KV Venti s.r.o.
- Povodí Moravy, st. p.
- ČEZ Distribuce, a.s.
- Výzkumný pstav rostlin.výroby
- Letiště Karlovy Vary s.r.o.
- Pražská energetika, a.s.
- Statutární město Ml. Boleslav
- E.ON Energie, a.s.
- MAFRA, a.s.
- Ing. Jiří Beneš
- METEO FRANCE/CNRM
- ČVUT v Praze
- Povodí Labe, st. p.
- Česká geologická služba
- MŽP ČR
- Bilanční centrum
- International Pover Opatovice

První tři největší odběratelé se ve srovnání s rokem 2006 nemění.

Účet 648 – zúčtování fondů – je nižší o 31,4 mil. Kč ve srovnání s loňským rokem. Z toho fond reprodukce nebyl využit a fond odměn se zvýšil o 3.144 tis. Kč.

Účet 649 – ostatní výnosy – je vyšší o 4,2 mil. Kč. Zde došlo k navýšení např. v ostatních výnosech (soudní a penalizační poplatky) a ke zvýšení výnosů z projektů a nájemném.

Tabulka

	Plán 2006	Skuteč. 2006	Rozdíl pl/sk	% plnění	Skuteč. 2005	Rozdíl 06/05	Index 06/05
Tržby za prodej vl.výr.a služeb	157.500	157.313	- 187	100	128.651	+ 28.662	122
Tržby za prodej zboží	0	0	0	0	0	0	0
Tržby z prodeje majet. a mater.	350	341	- 9	97	42	+ 299	812
Aktivace	0	0	0	0	0	0	0
Změna stavu zásob	0	0	0	0	0	0	0
Ostatní (641 až 645)	42	40	- 2	95	49	- 9	82
Zúčtování fondů (648)	11.836	11.491	- 345	97	42.857	- 31.366	27
Jiné ostatní výnosy (649)	10.000	9.738	- 262	97	5.510	+ 4.228	177

Provozní							
dotace	537.158	548.360	+ 11.202	102	533.204	+ 15.156	103
Výnosy celkem	716.886	727.283	+ 10.397	101	710.313	+ 16.970	102

3. Údaje o podílu státního rozpočtu na financování činnosti zpracovatele:

Celkové náklady

Celkové náklady jsou oproti roku 2005 celkově vyšší o 5.045 tis. Kč. K mírnému zvýšení těchto nákladů došlo u materiálu a energie, dále u služeb. Mzdové náklady jsou vyšší o cca 16 mil. Kč (viz kapitola V.).

V oblasti odpisů došlo k výraznému snížení nákladů oproti roku 2005 – cca 43 mil. Kč (viz kapitola III/5).

Výrazné snížení odpisů v celkových nákladech vyrovnalo zvýšení nákladů na mat., služby a mzdy a tím není nárůst oproti roku 2005 tak vysoký (pouze 5 mil. Kč).

Rozbor nákladů podle jednotlivých druhů (graf č. 1) zachycuje celkové náklady ústavu v procentech. Nejvyšší procento nákladů tvoří služby, tj. 37,98% a nejnižší tvoří daně a poplatky 0,01%. Prakticky celkové náklady ústavu jsou převážně rozloženy mezi tři položky, tj. služby – 37,98%, mzdové náklady – 27,29% a odpisy – 8,72%.

Spotřeba materiálu a energie

Oproti loňskému roku se v této oblasti zvýšily náklady na materiál o 14.259 tis. Kč (konkrétně dle přílohy č. 1 se jedná o dodavatele z firem MG Technogass, MERCK spol. s r. o., MILLIPORE s.r.o. – náklady na nájemné lahví a plyny AIM, náhradní díly stanic AIM a filtry do laboratoří.

U spotřeby elektrické energie došlo ke zvýšení nákladů oproti loňskému roku o cca 3.670 tis. Kč, zejména u el. energie, plynu.

V přílohách 2 – 5 jsou uvedeni jednotliví dodavatelé a částky faktur, které jim byly uhrazeny ve členění od největších dodavatelů.

Spotřeba PHM byla ve srovnání s loňským rokem nižší o 74 tis. Kč (viz příloha č. 6).

Služby

V oblasti služeb došlo oproti loňskému roku ke zvýšení nákladů o 8.993 tis. Kč.

Účet 511 – opravy a udržování – zde došlo ke snížení nákladů o 6.399 tis. Kč zejména v oblasti strojních investic a výpočetní techniky. Minimální zvýšení těchto nákladů bylo u stavebních investic. Největší část těchto nákladů činí pozáruční opravy a servisy AIM, servis imisních analyzátorů, oprav řídicího systému AIM. Firma ENVITECH PRAHA s.r.o. a firma EAS ENVIMET ČR jsou největšími dodavateli tohoto servisu (viz příloha č. 7 – 8).

Účet 512 – tuzemské cestovné – celková částka nákladů činí 1.849 tis. Kč, což je o 48 tis. Kč méně oproti loňskému roku. Výše stravného zůstala na úrovni roku 2005. Celkový počet tuzemských cest uskutečněných v roce 2006 byl 8.093.

Účet 512 – zahraniční cestovné – náklady na zahraniční cestovné činily v roce 2006 částku 5.680 tis. Kč. Z provozních prostředků ČHMÚ byla pokryta částka 3.183 tis. Kč na zahraniční cestovné včetně akcí.

Z prostředků grantů byla hrazena částka 2.497 tis. Kč na zahraniční cesty včetně akcí.

Účet 518 – ostatní služby – náklady na tyto služby se zvýšily o 15 mil. Kč oproti roku 2005 (zejména v oblasti analýz povrchových vod, služeb silnic a dálnic).

Odpisy

V oblasti odpisů došlo ve srovnání s loňským rokem ke snížení o cca 43 mil. Kč. Využitím vyhlášky č. 549/04 Sb. § 34, odst. 9 (viz. bod IV. hospodářský výsledek) došlo ke snížení odpisů o 80.693 tis. Kč. V roce 2005 byly využitím této vyhlášky odpisy sníženy o 30.058 tis. Kč.

Daně a poplatky

Na daních a poplatcích bylo v letošním roce zapláceno 15 tis. Kč (snížení o 91 tis. Kč oproti roku 2005).

Tabulka

	Plán 2006	Skuteč. 2006	Rozdíl pl/sk	% plnění	Skuteč. 2005	Rozdíl 05/06	Index 06/05
Spotřeba mat. a energ.	109.450	106.499	- 2.951	97	88.600	+ 17.839	97
v tom: spotř.mat.	85.000	83.849	- 1.151	99	69.595	+ 14.254	120
Služby	271.600	268.773	- 2.827	99	259.780	+ 8.993	103
Osobní náklady celkem	266.769	263.852	- 2.917	99	242.318	+ 21.534	108
v tom: mzdy	194.300	192.740	- 1.560	99	167.752	+ 15.988	109
Odpisy inv.maj.	62.000	61.697	- 303	100	104.641	- 42.944	59
Daně a poplatky	17	15	- 2	88	106	- 91	14
Ostatní náklady	7.050	6.752	- 298	96	7.038	- 286	96
Náklady celkem	716.886	707.588	- 9.298	99	702.543	+ 5.045	101

4. Rozbor čerpání mzdových prostředků:

Zaměstnanci byli odměňováni podle zákona č. 143/92 Sb. v platném znění a NV č. 330/2003 Sb. v platném znění.

Limit regulace zaměstnanosti na základě dopisu č.j. 688/ENV/06 ze dne 22. 12. 2006 byl stanoven takto:

	Upravený rozpočet	Rozpočet r. 2006
	v tis. Kč	v tis. Kč
Prostředky na platy a OON celkem	178.184	167.536
Platy celkem	167.500	165.522
OON celkem	10.604	2.014
Povolené překročení celkem	3.465,39	0
z toho platy	3.297,39	0
OON	168	0
Počet zaměstnanců	810	

Zákonné zdravotní a sociální pojištění (účet 524) je sledováno centrálně a jeho výše závisí na vyplacených mzdových prostředcích. Jeho výše v letošním roce činila téměř 66.842 tis. Kč.

Pojištění za škody – bezpečnost práce (účet 525) výše odvodů také vychází z vyplacených mzdových prostředků a v letošním roce činila 520 tis. Kč.

Zákonné sociální náklady – přiděl FKSP (účet 527) činil v letošním roce 3.750 tis. Kč. Jejich výše je také závislá na vyplacených mzdových prostředcích spolu s částkou vyplacenou na program výzkumu a vývoje, které jsou součástí těchto mzdových prostředků.

5. Výdaje nebo náklady na výzkum a vývoj:

PŘEHLED GRANTŮ V ROCE 2006

poř.číslo	typ	úsek	číslo sml.	název
Účelové od zřizovatele				
1.	VaV	čistota ovzduší	SM/9/9/04	omezování emisí znečišťujících látek do ovzduší
2.	VaV	meteorologie	1C/5/18/04	vliv aperiodických změn v atmosféře na lidský organismus a optimalizace modelu biometeorologické předpovědi
3.	VaV	čistota ovzduší	SM/9/86/05	studium vzniku sekundárních částic z plyných prekurzorů a jejich podílu na celkové imisní zátěži
4.	VaV	hydrologie	1D/1/5/05	vývoj metod predikce sucha a povodňových situací na základě infiltračních a retenčních vlastností půdního pokryvu ČR
Celkem				
Ostatní projekty GA ČR				
1.	GA ČR	meteorologie	205/04/0114	identifikace a predikce systému organizované a supercelární konvekce v podmínkách ČR
2.	GA ČR	meteorologie	205/05/2265	kalibrace generátoru meteorologických dat pro místa s žádnými či neúplnými pozorováními
3.	GA ČR	meteorologie	205/05/2282	atmosférické dálkové vazby nad euro-atlantskou oblastí
4.	GA ČR	meteorologie	205/05/0858-1	časová a prostorová variabilita klimatu ČR podle denních vizuálních záznamů počasí a přístrojových měření
5.	GA ČR	meteorologie	1PO5ME748	vývoj systémů pro velmi krátkodobou předpověď srážek zaměřených na hydrologické aplikace
6.	GA ČR	meteorologie	205/05/2188	vodní režim svahu křídových jílovců a jeho závislost na klimatických podmínkách
7.	GA ČR	meteorologie	205/05/0458	fyzika oblaků a srážek
8.	GA ČR	hydrologie	203/04/1457	výzkum a validace nových integrálních metod vzorkování per organických látek, těžkých kovů se studiem toxicity pro aplikaci ve vodním hospodářství
9.	GA ČR	meteorologie	205/06/1037	využití geoinformačních technologií pro zpřesňování srážko-odtokových vztahů
Celkem				

Ostatní projekty

1.	COST	meteorologie	726	dlouhodobé změny a klimatologie UV-záření nad územím České republiky
2.	COST	meteorologie	725	využití fenologických dat pro účely monitoringu klimatu v ČR
3.	2B	hydrologie	6095	výskyt a transport pesticidů v hydrosféře a nové metody optimalizace monitoringu pesticidů v hydrosféře ČR
4.	QF	meteorologie	3100	posouzení nárůstu klimatického sucha v zemědělství a zmírňování jeho důsledků závlahami
5.	QG	meteorologie	60124	výběr a rajonizace vhodných druhů strniskových meziplodin z hlediska jejich uplatnění pro snížení rizika vyplavování nitrá
6.	QG	meteorologie	60051-2	dopady změny klimatu na růst a vývoj vybraných polních plod
7.	1ET	čistota ovzduší	400300414	matematické modelování kvality ovzduší s aplikacemi v krizovém managementu
8.	FLAMIS	hydrologie	ČVUT	hodnocení účinků povodní a protipovodňová opatření
9.	KJB	meteorologie	300420601	frekvenční analýza srážkových extrémů pomocí metody oblas
10.	IAA	čistota ovzduší	300120606	vlivu a nestacionárních rozdělení extrémních hodnot magnetické vlastnosti částic pevného atmosferického spadu a jejich vztah ke znečištění prostředí
11.	VaV	hydrologie	650/5/03	LABE IV.
12.	VaV	hydrologie	650/1/03	ODRA III.
13.	1F	čistota ovzduší	54H/099/520	metodika stanovení emisního toku silniční dopravy pro sledování, hodnocení a řízení kvality ovzduší
14.	2B	hydrologie	6093	nové postupy pro sledování vlivu městských aglomerací na kvalitativní parametry fluviálního prostředí s důrazem na identifikaci endokrinních látek
15.	2B	meteorologie	6101	optimalizace zemědělské a říční krajiny v ČR s důrazem na rozvoj biodiverzity

Celkem**Celkem projekty výzkumu a vývoje****Mezinárodní projekty**

1.	ETC/ACC	čistota ovzduší
2.	TP 2-CR	hydrologie
3.	EC CANDIDO Z	meteorologie
4.	MF STEP	meteorologie
5.	SCOUT	meteorologie
6.	ENSEMB LES	meteorologie
7.	GEMS	čistota ovzduší

Celkem mezinárodní projekty

Projekty výzkumu a vývoje v roce 2006

V roce 2006 byly zřizovatelem poskytnuty ze SR tyto neinvestiční účelové prostředky na projekty výzkumu a vývoje:

VaV-SM/9/9/04	2.500.000,- Kč
VaV-1C/5/18/04	1.318.000,- Kč
VaV-SM/9/86/05	2.630.000,- Kč
VaV 1D/1/5/05	1.976.000,- Kč
Celkem	8 424 000,- Kč

V roce 2006 byly od jiných poskytovatelů na projekty výzkumu a vývoje ze SR přiděleny tyto neinvestiční prostředky:

GA ČR 205/05/2265	184.000,- Kč
GA ČR 205/05/2282	230.000,- Kč
GA ČR 205/04/0114	768.000,- Kč
GA 205/05/0858-1	223.000,- Kč
GA 1 PO 5 ME 748	192.000,- Kč
GA 205/05/2188	62.000,- Kč
GA 205/05/0458	24.000,- Kč
GA 203/04/1457	61.000,- Kč
GA 205/06/1037	202.000,- Kč
2B06095	1.084.00,- Kč
VaV 650/5/03	200.000,- Kč
QG 60124	203.000,- Kč
QF 3100	180.000,- Kč
QG 60051-2	121.000,- Kč
VaV 650/1/03	500.000,- Kč
COST 726	170.000,- Kč
COST 725	60.000,- Kč
KJB 300420601	178.000,- Kč
1ET400300414	300.000,- Kč
1F54H/099/520	100.000,- Kč
IAA 300120606	97.000,- Kč
2 B 06093	249.000,- Kč
2 B 06101	626.000,- Kč
Celkem ostatní zdroje	6.014.000,- Kč

Finanční prostředky na uvedené projekty byly k 31. 12. 2006 zcela vyčerpány.

6. Výdaje nebo náklady účelově určené na financování programu reprodukce majetku:

V rámci systémové investiční dotace byly ČHMÚ přiděleny tyto finanční prostředky v rámci jednotlivých programů ISPROFIN. Uvádíme zde jejich názvy z částkou rozpočtu a jeho čerpání za rok 2006 v tis. Kč.

název	rozpočet	čerpání	rozdíl
- akce 215 219 0001 „Monitoring a hodnocení hodnocení stavu hydrosféry-ISPA“	172.991	150.989	22.002
- akce 215 122 007 „Rekonstrukce hlásných stanic povodňové služby ČHMÚ“	13.436	11.345	2.101
- akce 215 130 02-44 „Modernizace PVS“	130.608	112.063	18.545
- akce 215 126 0002 „Vyhodnocení jarní povodně 2006“	1.600	1.600	0
- akce 215 01N 0003 „Posílení webovských struktur pro HY“	1.500	1.494	6
Celkem	320.135	277.491	42.644

Na konci roku 2006 byla na rezervní fond MŽP ČR převedena částka nedočerpaných finančních prostředků celkem ve výši 42.644 mil. Kč a bude použita v následujícím roce.

Mimorozpočtové zdroje z roku 2005 byly čerpány na tyto akce v tis. Kč.:

název	rozpočet	čerpání	rozdíl
- akce 215 130 „Modernizace PVS“	1.733	1.723	10
- akce 215 122 „Rekonstrukce hlásných stanic“	1.147	1.144	3
- akce 215 219 „Monitoring a hodnocení hydrosféry-ISPA“	52.009	52.009	0
Celkem	54.889	54.876	13

Na všechny přidělené systémové investiční dotace byly vypracovány příslušné formuláře ISPROFIN a bylo provedeno zúčtování a finanční vypořádání výdajů určených na financování těchto programů.

7. Dotace a návratné finanční výpomoci:

Dotace ani návratné finanční výpomoci nebyly zpracovatelem poskytnuty.

8. Přehled o čerpání finančních prostředků na programy spolufinancované z rozpočtu EU:

V roce v 2006 byla zahájena realizace projektu 2000/CZ/16/P/PE/003-Monitorování a hodnocení hydrosféry v souladu se směrnicemi Evropské komise o životním prostředí v České republice. Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií v rámci Fondu soudržnosti a napomáhá ke snížení ekonomické a sociální nerovnosti mezi občany evropské unie. Datum ukončení projektu je 31. 12. 2007.

Stručný popis jednotlivých částí projektu:

Sledování podzemních vod – vybudování 403 nových objektů pro pozorování podzemních vod (vrtů) a 16 nových pozorovacích objektů měřících vydatnost pramenů. Zbývající položky se budou týkat rekonstrukcí a oprav 75 stávajících vrtů a dodávky příslušného přístrojového vybavení.

Sledování povrchových vod – výstavba 9 nových komplexních stanic pro sledování jakosti vod a 13 rekonstrukcí stávajících stanic a dodávky přístrojové techniky do stanic.

Přenos a zpracování dat a distribuci informací – obnova počítačového vybavení na centrále a pobočkách ČHMÚ.

Supervize (konzultant) – nedílnou součástí celého projektu bude práce konzultanta (supervizora) celé zakázky. Jeho hlavní úkolem bude monitorování a následná kontrola všech činností souvisejících s projektem. Jeho úkolem bude přijímání a kontrola prováděných prací a dodávek, zabezpečení řádného plnění termínů a harmonogramu postupu prací a také kontrola a schvalování harmonogramu plateb dodavatelů.

9. Spolupráce se zahraničím:

Pracovníci ČHMÚ zastupovali Českou republiku v mnoha pracovních a expertních skupinách na různých jednáních a zasedáních mezinárodních organizací. Ředitel ústavu se zúčastnil 58. zasedání Výkonné rady (EC) SMO v Ženevě, na kterém byla mimořádná pozornost věnována problematice rostoucího počtu přírodních a jiných katastrof, které způsobují velké ztráty na životech a majetku i přípravě na 15. Kongres SMO v roce 2007. Ředitel se aktivně zúčastnil i Mezinárodní konference o včasném varování v březnu 2006 v Bonnu i konference krizových manažerů v Seulu.

Náměstek ředitele pro meteorologii a klimatologii je vedoucím expertem pracovní skupiny komise pro klimatologii (CCI) SMO pro klimatologická data (Climate Data and Data Management Including Metadata). Vedoucí oddělení klimatické změny zastupuje ČR na jednáních IPCC (International Panel for Climate Change). Expertka ČHMÚ působila v pracovní skupině SMO pro data a kódování (Expert Team on Data Representation and Codes) a v koordinační skupině SMO pro změnu kódování (Coordination Team of Migration to Table Driven Code Forms).

Vedoucí Solární a ozonové observatoře (SOO) ČHMÚ v Hradci Králové se podílel na činnosti Vědeckého poradního výboru SMO pro ozon (SAG-Ozone). Solární a ozonová observatoř se zapojila do programu GAW SMO (Global Atmospheric Watch) v části udržování sítě pozemního monitoringu ozonové vrstvy. V rámci programu „Evropského regionálního kalibračního centra ozonových spektrofotometrů“ experti SOO zkalibrovali přístroje v sedmi evropských zemích a podíleli se na realizaci mezinárodního srovnání spektrofotometrů z asijských stanic GAW, které se konalo v Tsukubě, Japonsko. Proběhl také výcvik operátorů ozonových spektrofotometrů ze stanice Nairobi (Keňa).

Důležitou byla i v roce 2006 spolupráce s Francií a středoevropskými a dalšími zeměmi na vývoji numerického modelu ALADIN (Projekt LACE, ALADIN Assembly). ČHMÚ byl rovněž zastoupen na jednáních ředitelů hydrometeorologických služeb ve střední Evropě (ICCED), ředitelů služeb EU EUMET). Ústav se podílel i na některých projektech služeb EU v rámci programu EUMETNET i projektech programu COST. ČHMÚ pokračoval i v roce 2006 v činnosti přidruženého člena evropských organizací pro využívání meteorologických družic EUMETSAT a numerického modelování počasí ECMWF.

Jako součást projektu rozvojové pomoci byl uspořádán mezinárodní seminář „CLIDATA Forum“, kterého se zúčastnili zástupci 16 zemí.

V první polovině roku bylo podepsáno memorandum o spolupráci mezi ČHMÚ a JRC Evropské Komise v Ispře (Itálie), kde je provozován modelovací systém pro střednědobé předpovědi pro celou Evropu. Výstupy tohoto systému jsou v případě nebezpečí výskytu povodně na území ČR zasilány do ČHMÚ, kde slouží jako jeden z dalších, vedlejších podkladů při zajištění předpovědní služby na území ČR.

ČHMÚ spolupracoval na projektu ECSN „High Resolution Temperature Climatology for the Greater Alpine Region“

Do nové metodiky 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, která popisuje metodiku výpočtu emisí oxidu uhličitého ze spalování hlavních fosilních paliv při využití databáze národních energetických bilancí, byl zpracován text kapitoly „Reference Approach“ pro díl „Energy“.

Odborníci z hydrologie pracovali v mezinárodních komisích pro ochranu Labe, Odry a Dunaje (MKOL, MKOO, MKOD). Rozšířené sledování jakosti povrchových a podzemních vod podle směrnic ES bylo zajišťováno ve 44 komplexních profilech a vybraných objektech podzemních vod.

Úsek hydrologie spolupracoval na řešení dvou mezinárodních výzkumných projekt, podporovaných Švýcarskem (Hodnocení účinků povodní a protipovodňová opatření na řece Lužnici v jižních Čechách – FLAMIS) a Německem – Operativní řešení povodní v dalekosáhlých extrémních situacích na středním Labi – RIMAX). Užší spolupráce probíhala také s Institutem pro výzkum vlivu klimatu v Postupimi na výzkumném projektu Globální změny a hydrologický cyklus (GLOWA Elbe). V pilotních povodích Labe a Dunaje se uskutečnilo testování Evropského systému včasného varování (EFAS) v rámci spolupráce se Spojeným výzkumným centrem Evropské komise v Ispře (JRC).

Úsek ochrany čistoty ovzduší se podílel na řešení schválených evropských grantů a projektů vědy a výzkumu ESPREME, GEMS, INTERREG – TAQI a HEIMTSA z programu FP 6 a projektu Zkvalitnění metod hodnocení imisní zátěže území ČR částicemi PM₁₀ v rámci Finančních mechanismů EHP/Norsko.

V evropské monitorovací síti kvality ovzduší Evropské agentury pro životní prostředí se předávala naměřená data ze stanic AIM. Podle rozhodnutí o výměně dat (EoI/97/101EC) a směrnice 97/72/EEC byla předávána data o kvalitě ovzduší a data podle směrnice 2002/3/ES o ozonu v ovzduší do Evropského informačního systému AIRBASE. ČHMÚ dále zajišťoval pravidelné prezentování dat na internetové stránce Smog Warners Data Exchange (<http://www.aeat.co.uk/netcen/airqual/forecast/smogwarners/>), do které denně přispívá většina států EU.

Observatoř Košetice zabezpečuje účast České republiky v mezinárodních programech monitoringu kvality přírodního prostředí EMEP/EHK (Kooperativní program monitorování a hodnocení dálkového přenosu znečištění ovzduší v Evropě), ICP-IM/EHK (Integrovaný monitoring), GAW/WMO (Globální sledování atmosféry Světové meteorologické organizace). V roce 2006 byla

observatoř Košetice zařazena do dlouhodobého projektu monitoringu a výzkumu atmosférických aerosolů EUSAAR (European Supersites for Atmospheric Aerosol Research) a do projektu ACCENT (Atmospheric Composition Change – The European Network of Excellence) zaměřeného na dlouhodobý výzkum změn ve složení atmosféry.

V rámci aktivit ČR v programu Evropské komise CAFE (Clean Air for Europe) a podle revize Směrnice o národních emisních stropích pro některé znečišťující látky - NEC (National Emission Ceilings) byla provedena aktualizace databáze modelu RAINS (aktivitní údaje, emisní faktory, aplikovatelnosti redukčních zařízení) pro sestavení projekce emisí.

V rámci mezinárodní spolupráce uspořádal ústav celkem 32 akcí v ČR a jeho pracovníci vykonali 360 služebních cest.

Významné akce uspořádané v ČR

36. zasedání MLIM (MKOD), Praha, 40 účastníků
 Skupina expertů hydrologie MKOL, Praha, 12 účastníků,
 12. porada povodňové ochrany MKOL, Praha, 19 účastníků
 Aktiv ECMWF, Praha, 22 účastníků
 Konference systému CLIDATA, Ostrava, říjen 23 účastníků

10. Údaje o výdajích za účast na mezinárodních konferencích a nákladech na zahraniční služební cesty včetně zhodnocení jejich přínosu:

Čerpání finančních prostředků na zahr.cesty

úsek číslo	úsek název	prostředky ČHMÚ v Kč	granty v Kč	celkem v Kč	rozdělení ČHMÚ v %	rozdělení celkem %
1	ředitelé	559.512	163.463	722.975	17,84	12,24
2	meteorologie	1.823.590	1.394.874	3.218.464.	58,15	54,49
3	hydrologie	444.590	148.407	592.997	14,18	10,04
4	čistota ovzduší	308.199	1.063.658	1.371.857	9,82	23,23
	CELKEM	3.135.891	2.770.402	5.906.293		

Zahraniční cestovné – náklady na zahraniční cestovné činily v roce 2006 částku 5.680 tis. Kč. Z provozních prostředků ČHMÚ byla pokryta částka 3.183 tis. Kč na zahraniční cestovné včetně akcí.

Z prostředků grantů byla hrazena částka 2.497 tis. Kč na zahraniční cesty včetně akcí.

Celkově lze říci, že došlo ke zvýšení nákladů na zahraniční cesty o 708 tis. Kč.

Ze zahraničních cest uvádíme např. tyto:

- 1) I.ALADIN PAC meeting, Rakousko, 1 účastník, 2 dny
- 2) Aladin Assembly, Belgie, 1 účastník, 3 dny
- 3) Jednání v rámci prací projektu ETC-ACC, Makedonie, 1 účastník, 3 dny
- 4) 3. mezinár.konference o včasném varování, SRN, 1 účastník, 5 dní
- 5) Konference SIRWEC, Itálie, 1 účastník, 4 dny
- 6) SCOUT-03 2006, SRN, 1 účastník, 5 dní
- 7) 25.plenární zasedání IPCC, Mauritius, 1 účastník, 7 dní
- 8) Zasedání vědecké poradní skupiny WMO SAG-Ozone, Řecko, 1 účastník, 6 dní
- 9) 13.mezinárodní konference o krizovém řízení, Korea, 1 účastník, 10 dní
- 10) COST Meteorology, Polsko, 1 účastník, 3 dny
- 11) 58.zasedání EC WMO, Švýcarsko, 1 účastník, 13 dní
- 12) Účast na zasedání APFM, Švýcarsko, 1 účastník, 4 dny
- 13) Kalibrace Dobson.spektrofotometrů, Švýcarsko, 1 účastník, 13 dní
- 14) 17. zasedání IHP/UNESCO, Francie, 1 účastník, 5 dní
- 15) Analýzy půdních proměnných v modelu ALADIN, Francie, 1 účastník, 33 dní
- 16) Instalace systému CLIDATA, Srbsko, 2 účastníci, 18 dní
- 17) Koordinační schůzka projektu INSPIMET, Finsko, 1 účastník, 3 dny
- 18) Workshop ICP-IM, Norsko, 1 účastník
- 19) 10.zased. expertní skupiny na ochranu před povodněmi v rámci ICPDR,SRN, 1 účastník
- 20) Účast na ROC 12, V.Británie, 1 účastník
- 21) Porada pr.sk. MA/EG v rámci MKOD, Bosna, 3 účastníci
- 22) TC on strategic planning RA VI, Lotyšsko, 1 účastník
- 23) 1. WMO CC1 ET1 OPAG1 Meeting, Keňa, 1 účastník
- 24) Aladin Assembly, RC LACE Council, Maďarsko, 1 účastník

Z akcí patřily k nejvýznamnějším tyto:

- 1) 36.Zasedání MLIM (MKOD), Praha, 4 účastníci ČR, 36 cizích
- 2) Metody měření a výpočtů vlhkosti půdy, Brno, 2 účastníci ČR, 2 cizí
- 3) Koordinační schůzka ČHMÚ a IMGW, Ostrava, 2 účastníci ČR, 2 cizí
- 4) Typizace synoptických situací, Praha, 3 účastníci ČR, 3 cizí
- 5) Schůzka teritoriálních pracovišť IMGW a ČHMÚ, Ostrava, 3 účastníci, 2 cizí
- 6) SE HY MKOL, Praha, 4 účastníci ČR, 8 cizích
- 7) 12. Porada MKOL, Praha, 5 účastníků ČR, 14 cizích
- 8) Návštěva delegace z ECMWF, Praha, 2 účastníci ČR, 20 cizích
- 9) CHMU-DWD bilaterální jednání, Praha, 1 účastník ČR
- 10) CLIDATA, Ostrava, 1 účastník ČR
- 11) Jednání teritoriálních pracovišť, Ústí n.L., 1 účastník ČR
- 12) 4. porada expertů (HyP), Ostrava, 1 účastník ČR
- 13) ČHMÚ-DWD příhraniční spolupráce, Plzeň, 1 účastník ČR
- 14) Dobson Training-školení expertů, SOO-Hr.Králové, 1 účastník ČR
- 15) Clidata-školení, Ostrava
- 16) 4. porada SW-MKOL, Ústí n.L.
- 17) Návštěva z NWS USA, Praha

Všechny zahraniční pracovní cesty jsou zpracovávány v souladu s následující směrnici:

Je vypracován návrh na zahraniční pracovní cestu, směrnice pro postup účastníka zahraniční pracovní cesty, vyúčtování pracovní cesty do zahraniční a cestovní zpráva ze zahraniční pracovní cesty.

11. Údaje o převodu úspor rozpočtových prostředků do rezervního fondu a údaje o prostředcích převedených do RF v minulých letech a jejich použití v hodnoceném roce

Zůstatek na rezervním fondu k 31. 12. 2006 činí 5,5 mil. Kč. Příděl do tohoto fondu z HV roku 2006 bude činit 10 mil. Kč, tzn. celkem 15,5 mil na rok 2007. Kč. Tato částka bude použita na pokrytí zvýšených platů z důvodu změny platových tarifů dle nařízení vlády č. 564/2006 Sb. § 5, odst. 2, písmeno l (změna tabulky – nově příloha č. 2 nařízení vlády).

12. Přehled hospodářských činností

ČHMÚ nevykonává hospodářskou činnost.

13. Zdůvodnění zlepšeného hospodářského výsledku

Dle "Výkazu zisku a ztráty" k 31. 12. 2006 dosáhl Český hydrometeorologický ústav hospodářského výsledku zisku ve výši 19 694 852,- Kč.

Na základě vyhlášky č. 549/2004 Sb. (§34, odst.9) bylo provedeno zaúčtování nekrytí fondu reprodukce majetku finančními prostředky ve výši 80,693.374,07 Kč (tj. 57% z celkových odpisů). Zaúčtována byla tato částka na nákladovém účtu číslo 551 Odpisy MDL minusově a na účtu číslo 916 Fond reprodukce MDL plusově. Hlavním důvodem nepokrytí finančními prostředky fondu reprodukce majetku bylo dáno tím, že v naší organizaci PO je povinnost ze zákona provádět odpisy a tato položka v roce 2006 činila 41% z celkového příspěvku na činnost (odpisy 142.471 tis. Kč , příspěvek na činnost celkem 347.395 tis. Kč). Hodnota majetku ČHMÚ je každým rokem navyšována pořizováním investic z programu 215 130 – Modernizace PVS, z programu 215 219 – Komplexní monitoring a hodnocení stavu hydrosféry – ISPA. Oba tyto programy by měly být ukončeny v roce 2007 a majetek bude průběžně zařazován do provozu a tím i odepisován. Dále tuto hodnotu navyšuje majetek, který byl pořízen z prostředků Phare v letech 2001-2006 a jeho odepisování již probíhá.

h) Údaje o hlavních skupinách příjemců služeb zpracovatele:

Hlavním příjemcem služeb zpracovatele je zřizovatel, kterým je Ministerstvo životního prostředí. Pro něj jsou vykonávány činnosti vyplývající ze zřizovací listiny.

Dalšími příjemci našich služeb jsou např.:

- Ministerstvo obrany
- Ministerstvo vnitra
- Ministerstvo dopravy (ŘLP, ČSL, Ředitelství silnic a dálnic
- Česká televize
- Český rozhlas

i) Odkazy na informace o organizaci zveřejněné jiným způsobem:

www.chmi.cz

www.pocasi.cz

Výroční zprávy.