



Výročná správa za rok 2001

OBSAH

Identifikácia organizácie

Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

Činnosti/produkty organizácie a ich náklady

Rozpočet organizácie

Personálne otázky

Ciele SHMÚ a prehľad ich plnenia

Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2001

Hlavní užívatelia výstupov organizácie

Bratislava, apríl 2002

1. Identifikácia organizácie

Názov: Slovenský hydrometeorologický ústav
Sídlo: Bratislava
Adresa: Jeséniova 17, 833 15 Bratislava 37, P. O. Box 15
Rezort: Ministerstvo životného prostredia SR
Generálny riaditeľ: Ing. Štefan Škulec, CSc.
Kontakt: Tel: +421 (0) 2 5477 1247
Fax: +421 (0) 2 5477 4593
E-mail: SHMU-GR@shmu.sk
Internetová stránka: <http://www.shmu.sk>

Členovia vedenia organizácie

Riaditeľ divízie Meteorologická služba: RNDr. Miroslav Ondráš, CSc.
Riaditeľ divízie Hydrologická služba: Ing. Peter Rončák, CSc.

Pracoviská Slovenského hydrometeorologického ústavu

- Bratislava – Koliba, ústredné pracovisko
- Odbor Regionálne stredisko Banská Bystrica
- Odbor Regionálne stredisko Košice
- Odbor Regionálne stredisko Žilina
- Gánovce, aerologické a ozónometrické pracovisko
- Malý Javorník, pracovisko rádiolokačných a družicových meraní
- Bratislava – letisko, telekomunikačné centrum a predpovede pre letectvo
- Kojšovská hoľa, pracovisko rádiolokačných meraní
- 22 profesionálnych observatórií a meteorologických staníc

Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) je odbornou organizáciou s celoslovenskou pôsobnosťou. Od roku 2000 je SHMÚ príspevkovou organizáciou. Zriaďovacia listina SHMÚ ako príspevkovej organizácie bola vydaná rozhodnutím ministra životného prostredia Slovenskej republiky v decembri 1999. V období pred zriadením príspevkovej organizácie bol ústav rozpočtovou organizáciou.

Hlavné činnosti Slovenského hydrometeorologického ústavu

Pôsobnosť ústavu sa zameriava najmä na:

- *hodnotenie kvantitatívnych a kvalitatívnych charakteristík atmosféry:*
 - meranie a pozorovanie stavu kvality ovzdušia a rádioaktivity prírodného prostredia,
 - údržbu a rozvoj meteorologického pozorovacieho systému, vrátane systémov na diaľkovú detekciu parametrov atmosféry a systémov na meranie kvality ovzdušia a rádioaktivity prírodného prostredia,
 - prenos nameraných údajov do spracovateľských centier,
 - kontrolu, spracovanie a archiváciu meteorologických a klimatologických údajov a údajov o stave kvality ovzdušia a rádioaktivity prírodného prostredia,
 - vypracovávanie predpovedí a výstrah pre verejnosť, letectvo a ďalších zákazníkov
 - vypracovávanie posudkov, expertíz a štúdií a rozvoj aplikácií pre zákazníkov,
 - prevádzkovanie systému včasného varovania obyvateľstva pri jadrových nehodách,
 - prevádzkovanie riadiaceho strediska smogových, varovných a regulačných systémov,
 - budovanie a prevádzku národného emisného inventarizačného systému,
 - spoluprácu na príprave koncepcií ochrany ovzdušia a návrhy opatrení na zamedzenie vzniku škodlivých koncentrácií v ovzduší,
 - účasť odborníkov ústavu pri overovaní odbornej spôsobilosti osôb, vydávajúcich odborné posudky pre oblasť ochrany ovzdušia;

- *hodnotenie kvantitatívnych a kvalitatívnych charakteristík hydrosféry:*
 - meranie a pozorovanie stavu hydrosféry a údržbu a rozvoj hydrologických pozorovacích systémov,
 - prenos nameraných údajov do spracovateľských centier,
 - kontrolu, spracovanie a archiváciu hydrologických údajov,
 - systematické evidovanie určených množstiev podzemných vôd,
 - systematické evidovanie údajov o množstve a režime povrchových vôd,
 - vyhodnocovanie kvality povrchových a podzemných vôd,
 - vyhodnocovanie kvantity a kvality odpadových vôd,
 - systematickú kontrolu odberov podzemných vôd, ich evidenciu a archivovanie výsledkov z hydrogeologických prieskumov,
 - spracovanie odborných posudkov, expertíz a štúdií pre vodohospodárske plánovanie, vodohospodársku výstavbu a pre ďalších užívateľov,
 - vydávanie hydrologických predpovedí, výstrah a informácií o hydrologickej situácii pre potreby povodňovej ochrany a pre ďalších užívateľov,
 - prevádzku systému včasného varovania znečistenia povrchových vôd a posudzovanie účinkov látok škodiacich vodám na vodné ekosystémy,
 - spracovanie Štátnej vodohospodárskej bilancie vôd a Hydroekologických plánov,
 - sledovanie a hodnotenie vplyvov vodného diela Gabčíkovo na prírodné prostredie,
 - sledovanie a hodnotenie kvantity a kvality cezhraničných vôd;

- *výskumnú a vedeckú činnosť:*
 - riešenie výskumných úloh a rozvoj aplikácií z odboru meteorológie, klimatológie, hydrológie a ochrany prírodného prostredia,
 - účasť odborníkov ústavu v rôznych vedeckých radách, koordinačných komisiách, poradných zboroch, oponentských komisiách a pod.,
 - riešenie výskumných úloh, vyplývajúcich z medzinárodných dohôd,
 - prípravu, hodnotenie a riešenie výskumných projektov,
 - spoluprácu s odbornými pracoviskami a vysokými školami pri výchove odborníkov;

- *medzinárodnú spoluprácu:*
 - účasť odborníkov ústavu v technických komisiách a v pracovných skupinách najmä vo Svetovej meteorologickej organizácii a priamu účasť na práci medzinárodných organizácií,
 - plnenie medzinárodných záväzkov SR v oblasti výmeny údajov a informácií z oblasti meteorológie, hydrológie, kvality ovzdušia a rádioaktivity prírodného prostredia,
 - aktívnu spoluprácu pri budovaní a prevádzke Globálneho pozorovacieho systému Svetovej meteorologickej organizácie a Svetovej služby počasia,
 - aktívnu spoluprácu s hydrologickými službami podunajských štátov, Medzinárodnou komisiou pre ochranu Dunaja a poskytovanie údajov pre Dunajskú komisiu,
 - medzinárodnú spoluprácu s partnerskými inštitúciami v susedných krajinách na hraničných vodách,
 - implementáciu pravidiel a odporúčaní medzinárodných organizácií v činnosti ústavu,
 - prispôsobovanie programov monitoringov a hodnotenia získaných výsledkov požiadavkám OECD a EÚ.

Ústav ďalej zabezpečuje:

- činnosť Stredísk Čiastkových monitorovacích systémov "Meteorológia a klimatológia", "Ovzdušie", "Rádioaktívna životné prostredie", a "Voda",
- vývoj a prevádzku jednotnej databázy údajov o rádioaktívite na území Slovenskej republiky,
- štandardizáciu pozorovacích metód a prístrojov a kalibráciu prístrojov,
- prevádzku, údržbu a rozvoj databáz a informačných systémov,
- prevádzku a rozvoj počítačových a komunikačných systémov a Národného telekomunikačného centra,
- odbornú výučbu a školenia svojich zamestnancov,
- technicko-normalizačnú činnosť, súvisiacu s prípravou a využívaním odvetvových (OTN ŽP), národných (STN), medzinárodných (ISO) a európskych (CEN) technických noriem z oblasti merania, spracovania a hodnotenia kvantitatívnych a kvalitatívnych prvkov v oblasti svojej pôsobnosti a činnosť normalizačných stredísk pre ochranu ovzdušia a hydrológie,
- spoluprácu pri tvorbe právnych predpisov v oblasti meteorológie, klimatológie, ochrany ovzdušia, hydrológie a vodného hospodárstva,
- v zmysle platných právnych predpisov sprístupňovanie informácií o stave zložiek životného prostredia, ktoré pripravuje ústav,
- tvorbu integrovaných informačných produktov prierezového charakteru s využitím moderných technológií (napr. geografických informačných systémov) pre užívateľov,
- rozvoj marketingovej politiky a komerčných aktivít.

2. Poslanie a strednodobý výhľad organizácie

POSLANIE ORGANIZÁCIE

Slovenský hydrometeorologický ústav je odbornou organizáciou, ktorého poslaním je:

- monitorovanie kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov, charakterizujúcich stav ovzdušia a vôd na území Slovenskej republiky,
- zhromažďovanie, validácia, hodnotenie, archivácia a interpretácia údajov a informácií o stave a režime ovzdušia a vôd,
- poskytovanie údajov a informácií o stave a režime ovzdušia a vôd,
- štúdium a popis dejov v atmosfére a hydrosfére.

Napĺňaním týchto úloh ústav prispieva k realizácii potrieb Slovenskej republiky v nasledujúcich oblastiach:

- ochrana životov a majetku,
- ochrana prírodného prostredia,
- tvorba prírodného prostredia a podpora ekonomického rozvoja na princípoch trvalo udržateľného rozvoja.

Meteorológia a klimatológia

V rámci oboch disciplín sa hodnotia kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky atmosféry, a to na základe údajov, získavaných v jednotlivých monitorovacích sieťach pre operatívnu meteorológiu (predpoveď počasia – www.shmu.sk/predpoved/), klimatológiu, agrometeorológiu, fenológiu a kvalitu ovzdušia. Získané informácie zo sietí sú súčasťou Čiastkových monitorovacích systémov ČMS - Meteorológia a klimatológia, ČMS – Ovzdušie a ČMS – Rádioaktivita životného prostredia (Čiastkové monitorovacie systémy – www.shmu.sk/).

Pre operatívnu meteorológiu a výstražnú službu počasia slúži 27 meteorologických staníc vybavených automatickými meteorologickými stanicami alebo meracími systémami vyššieho rádu. Táto sieť plní program aj pre operatívnu hydrológiu, klimatológiu a agrometeorológiu. V nich sú zahrnuté aj špeciálne meracie systémy pri atómových elektrárnach v Jaslovských Bohuniciach a Mochovciach.

Režimovú pozorovaciu sieť tvorilo v roku 2001 1032 staníc s pracovným programom: klimatickým (86), merania zrážok (660), merania slnečnej radiácie (5), agrometeorologickým (61) a fenologickým (220). Táto sieť staníc je postavená na práci dobrovoľných pozorovateľov. Na zabezpečenie kvalitných meteorologických meraní slúži Kalibračné referenčné laboratórium. Jeho úlohou je kalibrácia meteorologických prístrojov a snímačov na meranie tlaku, teploty vzduchu a vody a vlhkosti vzduchu, rýchlosti vetra a intenzity zrážok.

Na dištančné merania slúži meteorologická rádiolokačná sieť (dva meteorologické rádiolokátory), sieť na detekciu búrok, sieť na vertikálnu sondáž atmosféry a systém pre príjem informácií z meteorologických družíc. Údaje a informácie z týchto staníc sa využívajú pre operatívne účely veľmi krátko a krátkodobej predpovede počasia a výstražnej služby.

Od roku 1993 sa meria celkový atmosférický ozón a intenzita ultrafialového slnečného žiarenia (jedna stanica). Monitorovanie prízemného ozónu sa na Slovensku začalo v roku 1991 a dnes sa monitoruje na 21 staniciach. Pre potreby systému včasného varovania obyvateľstva pri radiačných nehodách slúži radiačná monitorovacia sieť, ktorá funguje od roku 1993. Radiačná monitorovacia sieť na meranie príkonu dávkového ekvivalentu gama žiarenia v ovzduší mala v roku 2001 21 staníc.

Na monitorovanie kvality ovzdušia sa prevádzkuje 25 automatických staníc merajúcich v reálnom čase a 5 regionálnych staníc na monitorovanie kvality ovzdušia a atmosférických zrážok národnej siete SR. Hlavné úlohy v oblasti kvality ovzdušia sú: kontrola dodržiavania imisných limitov, kontrola osobitných imisných limitov v zaťažených územiach, budovanie a prevádzka databázy kvality ovzdušia, poskytovanie informácií štátnej správe, verejnej správe a samospráve ako aj verejnosti o imisnej situácii na Slovensku, smogové varovania, zasielanie údajov do medzinárodnej výmeny, príprava monitoringu a hodnotenia kvality ovzdušia pre vstup do EÚ.

Hydrológia

V rámci hydrológie sa hodnotia kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových a podzemných vôd na základe údajov získavaných v monitorovacích sieťach pre operatívnu hydrológiu (predpoveď vodných stavov a prietokov – www.shmu.sk/hips/), režimovú kvantitatívnu hydrológiu a kvalitu vôd. Získané informácie zo sietí sú súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému ČMS – Voda, ktorý na SHMÚ pozostáva z podsystemov: 1. Kvantitatívne ukazovatele povrchových a podzemných vôd, 2. Kvalita podzemných vôd, 3. Kvalita povrchových vôd (Čiastkové monitorovacie systémy – www.shmu.sk/).

Pre hydroprognózu službu slúži 79 vodomerných staníc na povrchových tokoch, ktoré sú časťou siete režimových vodomerných staníc v celkovom počte 392 (vodný stav – 392, prietoky – 375, teplota vody – 167, plaveniny – 17 staníc). Hladiny podzemných vôd sa sledujú v 972 objektoch základnej siete a 178 objektoch sekundárnej siete a v 373 objektoch sledujeme výdatnosti prameňov.

Kvalita povrchových vôd sa sledovala v 179 miestach odberov s frekvenciou sledovania dvakrát za rok.

Kvalita podzemných vôd (okrem Žitného ostrova) bola sledovaná na 332 pozorovacích objektoch s frekvenciou 1x ročne. Kvalita podzemných vôd na Žitnom ostrove bola sledovaná v 34 pozorovacích objektoch s frekvenciou 2 alebo 4 x ročne.

Staničná sieť SHMÚ

Druh	Počet
meteorologické stanice	22
klimatologické stanice	86
zrážkomerné stanice	660
stanice na meranie slnečného žiarenia	5
stožiarové meteorologické observatóriá (stožiare 200m, 40m)	2
agrometeorologické stanice	61
fenologické stanice	220
automatické monitorovacie stanice znečistenia ovzdušia	25
stanice na sledovanie regionálneho znečistenia ovzdušia a kvality zrážkových vôd	5
stanice na sledovanie rádioaktivity životného prostredia	21
aerologická stanica	1
radarové observatóriá	2
pozorovacie objekty povrchových vôd	392
pozorovacie objekty podzemných vôd	1523
miesta na sledovanie kvality povrchových vôd	179
pozorovacie objekty kvality podzemných vôd	366

STREDNODOBÝ VÝHLAD ORGANIZÁCIE

Slovenský hydrometeorologický ústav bude plniť svoje úlohy a garantovať využívanie výsledkov s celoslovenskou pôsobnosťou, a to najmä v oblastiach:

- budovanie databáz všetkých monitorovaných prvkov,
- poskytovanie informácií o stave ovzdušia a vôd orgánom štátnej správy a verejnosti,
- technická pomoc orgánom štátnej a verejnej správy,
- vydávanie meteorologických a hydrologických predpovedí a výstrah,
- poskytovanie údajov do medzinárodných výmen,
- posudková a expertízna činnosť v oblastiach vody a ovzdušia - dvoch základných zložkách životného prostredia,
- vstupovanie do národných a medzinárodných projektov,
- aktivity spojené s implementáciou smerníc EÚ, EHK/OSN a plnenie medzinárodných a bilaterálnych dohovorov,
- kontrola dodržiavania imisných limitov v rámci ochrany ovzdušia a odberov podzemných vôd,
- spracovávanie podkladov pre dokumenty (Vestník, Štatistická ročenka, Správa o životnom prostredí) a vydávanie dokumentov (ročenky, bulletiny, povodňové správy, správy o kvalite ovzdušia, správy ŠVHB),
- aktívna participácia na činnosti medzinárodných organizácií (WMO, IPCC, ICPDR, EMEP, sekretariát UNFCCC, UNDP, OECD, EEA, EUMETSAT),
- normotvorná činnosť a výskumno-vývojová činnosť.

SHMÚ bude v najbližších rokoch (okrem stručne vymenovaných okruhov činností) zameriavať svoje aktivity na budovanie systému POVAPSYS (Povodňový predpovedný a varovný systém Slovenska), na úlohy MŽP SR súvisiace s predpokladaným vstupom SR do EÚ a so zavádzaním *acquis communautaire* v oblasti životného prostredia, na rozvoj a prevádzkovanie skúšobných a kalibračných laboratórií, na sledovanie zmien klímy a ich dôsledkov v globálnom a regionálnom meradle, ako aj na propagáciu a popularizáciu relevantných základných vedných odborov a výsledkov svojej činnosti.

V najbližšom období (v roku 2002) bude ukončené zavedenie systému kvality práce podľa ISO 9001:2000.

3. Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

Slovenský hydrometeorologický ústav v roku 2001 neuzatváral kontrakt s ústredným orgánom. Rokovania na uzatvorenie kontraktu sa začali koncom roka 2001 a výsledkom bolo uzatvorenie kontraktu medzi MŽP SR a SHMÚ pre rok 2002 29. januára 2002.

4. Činnosti / produkty organizácie

Činnosti a produkty Slovenského hydrometeorologického ústavu uvádzame v dvoch prílohách:

1. **Hodnotenie úloh SHMÚ za rok 2001 (príloha 1)**
2. **Plán úloh SHMÚ na rok 2001 (príloha 2)**

V prvom dokumente **Hodnotenie úloh SHMÚ za rok 2001 (príloha 1)** sa uvádza skutočné čerpanie finančných prostriedkov na jednotlivé úlohy, kapacitné zabezpečenie úloh (v človekorokoch) a stručná charakteristika zásadných výstupov z jednotlivých úloh, a to pre tri základné pracoviská ústavu: Úsek generálneho riaditeľa, divíziu Meteorologická služba a divíziu Hydrologická služba. Režijné úlohy jednotlivých pracovísk sú uvádzané spoločne. V prvom stĺpci Hodnotenia úloh sa skratkou T, D a K označuje charakter úlohy: trvalá, dlhodobá, krátkodobá. Na konci prílohy, na strane 25 uvádzame prehľad celkového čerpania finančných prostriedkov v roku 2001, t.j. bežných a investičných, vo výške 314 647 tis. Sk. Prehľad je spracovaný podľa jednotlivých pracovísk a za celý SHMÚ. V tejto tabuľke je zahrnutý aj fond reprodukcie (odpisy), a to v stĺpcoch investície. Pre úplnosť uvádzame, že v tabuľke „Hospodárske výsledky SHMÚ za rok 2001“ sú náklady finančných prostriedkov na prevádzku vo výške 264 483 tis. Sk. Prehľad skutočného čerpania finančných prostriedkov v pomere k plánovaným prostriedkom na rok 2001 je uvedený na strane 26 prílohy 1.

Prehľad čerpania finančných prostriedkov na jednotlivé úlohy ako aj dosiahnuté výsledky možno porovnať s informáciami uvedenými v druhom dokumente v **Pláne úloh SHMÚ na rok 2001 (príloha 2)**.

Slovenský hydrometeorologický ústav má veľmi široké pole pôsobnosti v oblasti monitorovania základných zložiek životného prostredia, a teda nie je možné uvádzať len prioritné úlohy. Aby sme poskytli čo najúplnejšiu informáciu, do **Hodnotenia úloh SHMÚ za rok 2001** sme zaradili všetky, pričom režijné úlohy sme uviedli spoločne, a tiež niektoré odborné úlohy s menšími finančnými nákladmi alebo menším kapacitným zabezpečením sme v jednotlivých divíziách uviedli spoločne pod označením Ostatné odborné činnosti.

Bežné režijné náklady ústavu (bez zahrnutia mzdových prostriedkov) predstavovali v roku 2001 26,5 % z celkových bežných nákladov. Na bežných režijných nákladoch sa prostriedky štátneho rozpočtu podieľali 84 percentami a prostriedky z tržieb SHMÚ 16 percentami.

Investičné režijné náklady predstavovali v roku 2001 18,2 % z celkových investícií, pričom zo štátneho rozpočtu sa na režijné investície vynaložilo 72 % a z tržieb SHMÚ 28 %.

Finančne najnáročnejšie úlohy SHMÚ sú: čiastkové monitorovacie systémy OVZDUŠIE (približne 40,5 mil. Sk) a VODA (približne 23,5 mil. Sk), zabezpečenie národného telekomunikačného centra na vnútroštátnu a medzinárodnú výmenu informácií (približne 13,5 mil. Sk), údržba a opravy siete meteorologických a klimatologických staníc (približne 10 mil. Sk), monitoring kvality vôd (približne 9,9 mil. Sk), zabezpečenie dohôd s pozorovateľmi na meracích staniciach SHMÚ (približne 7,2 mil. Sk), aerologické a ozónometrické merania (približne 6,6 mil. Sk), predpoveď počasia a výstražná služba pre letectvo (približne 4,7 mil. Sk), imisný monitoring a jeho vyhodnocovanie (približne 4,8 mil. Sk), rádiolokačné merania (približne 3,9 mil. Sk) a údržba a opravy siete hydrologických staníc (približne 1,6 mil. Sk).

Prevažná väčšina bežných aj kapitálových finančných prostriedkov sa na SHMÚ čerpá na prevádzkové úlohy.

Časť prostriedkov sa však vyčleňuje aj na výskum a vývoj, keďže SHMÚ je akreditované ako nesamostatné pracovisko výskumu a vývoja v oblasti meteorológie, klimatológie, hydrológie a ochrany životného prostredia a má spracovanú Koncepciu výskumu a vývoja do roku 2005.

Celkové výdavky na výskum a vývoj predstavovali 16 976 tis. Sk (z toho zo štátnych zdrojov to bolo 14 282 tis. Sk). Z celkove čerpaných prostriedkov na plnenie úloh v roku 2001 predstavovali výdavky na výskum a vývoj 5,4%.

5. Rozpočet organizácie

Hospodárske výsledky SHMÚ za rok 2001

2001		(Sk)
Výnosy z hlavnej činnosti celkom		264 496 090,90
z toho:		
	prevádzkové dotácie - transfer	208 239 000,00
	tržby za predaj služieb	48 204 876,40
	tržby z prenájmu	1 356 964,56
Náklady na hlavnú činnosť celkom		264 482 882,76
z toho:		
	spotrebované nákupy	25 388 234,54
	služby	81 805 117,29
	osobné náklady	119 024 779,70
	iné náklady	37 998 767,23
Hospodársky výsledok		13 208,14

Pre úplnosť uvádzame, že okrem nákladov na hlavnú činnosť celkom vo výške 264 483 tis. Sk boli v kapitole náklady použité investičné prostriedky z transferu vo výške 48 800 tis. Sk alokované v NBS ako účelové prostriedky na ČMS a účelovo viazané investičné prostriedky z roku 2000 vo výške 1 364 tis. Sk. Spolu výdavky predstavovali sumu 314 647 tis. Sk.

Pre porovnanie vývoja uvádzame obdobnú tabuľku za rok 2000

2000		(Sk)
Výnosy z hlavnej činnosti celkom		255 203 668,46
z toho:		
	prevádzkové dotácie - transfer	182 091 000,00
	tržby za predaj služieb	53 760 981,67
	tržby z prenájmu	279 385,94
Náklady na hlavnú činnosť celkom		264 050 521,63
z toho:		
	spotrebované nákupy	29 690 746,21
	služby	72 130 901,30
	osobné náklady	107 827 091,70
	iné náklady	54 201 273,27
Hospodársky výsledok		-8 846 853,17

6. Personálne otázky

Činnosti na Slovenskom hydrometeorologickom ústave sú zabezpečované troma hlavnými organizačnými celkami: *Úsekom generálneho riaditeľa* (ÚGR), *divíziou Meteorologická služba* (DMS) a *divíziou Hydrologická služba* (DHS). Divízia je najvyšší vnútroústavný útvar, ktorý zabezpečuje relatívne ucelený okruh činností; člení sa na odbory. Odbory, ktorých náplň má celoústavný charakter sú začlenené do Úseku generálneho riaditeľa: Zahraničné vzťahy, Informačné systémy, Financovanie a účtovníctvo, Personálne zdroje a mzdy a Technické služby. Okrem toho útvar generálneho riaditeľa koordinuje plán úloh, zabezpečuje vyhodnotenie úloh ústavu, systém BOZP a ochranu pred požiarmi, vnútornú kontrolnú činnosť, kontakt s médiami a verejnosťou, vybavuje petície, sťažnosti a podnety, ďalej zabezpečuje knižničné služby, poradenskú službu právnych poradcov, koordinuje vedecké, výskumné a vývojové aktivity, koordinuje činnosť čiastkových monitorovacích systémov SHMÚ a vypracúva koncepčné a strategické materiály ústavu.

Organizačná štruktúra Slovenského hydrometeorologického ústavu je v **prílohe 5**.

Divízia Meteorologická služba zabezpečuje odbornú činnosť súvisiacu s kvantitatívnymi a kvalitatívnymi parametrami ovzdušia a Divízia Hydrologická služba zabezpečuje odbornú činnosť súvisiacu s kvantitatívnymi a kvalitatívnymi parametrami vôd.

Závazný limit pre počet zamestnancov na SHMÚ v roku 2001 bol 511, z toho na Úseku GR 92, na DMS 245 a na DHS 174 zamestnancov.

Prehľad o stave zamestnancov za rok 2001 uvádzame v tabuľke:

	Zamestnanci	Spolu	Z toho		
			Úsek GR	DMS	DHS
1.	Evidenčný počet zamestnancov k 31.12.2001 z toho ženy	483 200	85 42	232 74	166 84
2.	Evidenčný počet zamestnancov v poproduktívnom veku z toho ženy	35 15	9 1	12 5	14 9
3.	Priemerný evidenčný počet zamestnancov	490	83	239	168
4.	Mimoevidenčný počet zamestnancov	36	9	16	11
	z toho na MD	2	-	1	1
	z toho na ĎMD	12	2	7	3

Vybrané ukazovatele z personálnej oblasti za rok 2001

♦ Vývoj zamestnanosti v roku 2001

- novoprijatí zamestnanci celkom: 46
- uvoľnení zamestnanci celkom: 50 (z toho na vlastnú žiadosť alebo dohodou: 27, na základe organizačných zmien: 5, ukončenie zmluvy na dobu určitú: 10, v skúšobnej dobe: 4 zamestnanci)

◆ **Rozbor práceneschopnosti**

- priemerný počet nemocensky poistených: 492
- počet DNP spolu: 4139 kalendárnych dní, čo predstavuje 2,30 % práceneschopnosť
- mesiac s maximálnym počtom DNP: február – 518, t.j. 3,74 % práceneschopnosť
- mesiac s minimálnym počtom DNP: november – 248, t.j. 1,68 % práceneschopnosť

◆ **Čerpanie mzdových prostriedkov**

- Mzdové prostriedky celkom: 76 272 tis. Sk; index rastu vzhľadom na rok 2000: 111,1.
- Odmeny za práce na dohody: 10 739 tis. Sk; index rastu vzhľadom na rok 2000: 119,8 (v tom z tržieb: 1 149 tis. Sk, z mimorozpočtových prostriedkov: 590 tis. Sk).
- Priemerný mesačný plat: 12 971 Sk; index rastu vzhľadom na rok 2000: 112,0.

◆ **Podpora rozvoja ľudských zdrojov a vývoj v tejto oblasti**

- V rámci vlastnej inštitúcie zabezpečuje SHMÚ pravidelné preškolenia svojich technických zamestnancov a dobrovoľných pozorovateľov.
- SHMÚ podporuje rozličné formy postgraduálneho vzdelávania doma aj v zahraničí. V roku 2001 absolvovali 7 zamestnanci zahraničné stáže, z toho jeden dlhodobú stáž a 6 zamestnancov krátkodobú stáž.
- Na SHMÚ bolo v roku 2001 vo vedeckej príprave 22 zamestnancov (z nich odbornosťou 11 prináleží do DMS a 11 do DHS). 19 sú z pracoviska v Bratislave, 3 z Banskej Bystrice a 1 z Košíc. Odborné vzdelávanie doktorandov sa systematicky sleduje.
- Na návrh pracoviska SHMÚ Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie pracovníkov v roku 2001 priznala trom zamestnancom SHMÚ kvalifikačný stupeň II a – samostatný vedecký pracovník.

◆ **Kapacitné zabezpečenie výskumu a vývoja**

- Okrem prevádzkových úloh sa na SHMÚ riešia aj úlohy výskumu a vývoja. V roku 2001 sa do výskumno-vývojovej činnosti zapojilo 89 zamestnancov s rôznou časťou pracovnej kapacity (od 5 do 70 %), čo v človekorokoch predstavovalo 31,2 zamestnanca. Z tohto počtu bolo 74 zamestnancov s VŠ a 15 zamestnancov s ÚSV. Zastúpenie žien vo výskume a vývoji sa približuje 50 percentám. Z celkového počtu zamestnancov ústavu sa do výskumu a vývoja zapojilo 18,2 % a zo zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním 31,6 % . Pracovná kapacita venovaná na výskum a vývoj predstavovala v roku 2001 6,4 % celkovej pracovnej kapacity, finančné výdavky na výskum a vývoj (vrátane osobných nákladov) predstavovali z celkových nákladov ústavu 5,4 %.

7. Ciele a prehľad ich plnenia

Slovenský hydrometeorologický ústav je odbornou organizáciou s celoslovenskou pôsobnosťou. Jeho poslanie vyplýva z vládneho nariadenia č. 96/1953 Zb. o Hydrometeorologickom ústave a úplného znenia zriaďovacej listiny, ktorú vydal minister životného prostredia Slovenskej republiky svojím rozhodnutím 22. decembra 1999 pod číslom 39/1999 – 5.3. Ciele SHMÚ sú v plnom súlade s predmetnými dokumentami.

- ◆ Za úlohy s najvyššou prioritou boli stanovené všetky tie, ktoré naplňali program Čiastkových monitorovacích systémov: Ovzdušie, Rádioaktivita životného prostredia, Voda, Meteorológia a klimatológia. Finančné prostriedky na tieto úlohy sa sledovali

osobitne. Osobitne sa spracovalo aj ich finančné a vecné vyhodnotenie. Výsledky týchto úloh vstupujú do ŠIS (Štátneho informačného systému).

- ◆ Významné úlohy sú tiež tie, ktorých výsledkom sú prognózy ako z oblasti vývoja počasia, tak z oblasti vývoja hydrologickej situácie na slovenských tokoch. Výstupy z týchto úloh sú najviac podrobované kontrole zo strany všetkých skupín užívateľov.
- ◆ Dôležitou skupinou prioritných úloh boli tie prevádzkové a výskumno-vývojové, ktorých výsledky sa premietajú do:
 - riešenia Národného klimatického programu, ktorého cieľom je monitorovať a hodnotiť vývoj klímy a vodných zdrojov z hľadiska potenciálnych klimatických zmien,
 - plnenia medzinárodných záväzkov SR v oblasti monitorovania a hodnotenia kvality ovzdušia a zrážok (napr. Montrealského protokolu, Konvencie CLRTAP a OECD, monitorovacieho programu EMEP, Konvencie o klimatických zmenách) a plnenia medzinárodných záväzkov v oblasti monitoringu vody (WMO, Baltic a Danube HYCOS, Dunajská komisia),
 - aktivít pre implementáciu legislatívnych noriem a smerníc EÚ v oblasti kvality vody a kvality ovzdušia.
- ◆ Za mimoriadne dôležitú, najmä z hľadiska budúcich priorit poskytovaných služieb ústavom, možno označiť prípravu projektu POVAPSYS (Povodňový varovný a predpovedný a varovný systém Slovenska). Riešenie tohto projektu vyplýva z Vládneho programu protipovodňovej ochrany do roku 2010.
- ◆ Z hľadiska činnosti ústavu, ako aj z hľadiska uplatňovania výsledkov ústavu považujeme za prioritné všetky aktivity, spojené s ukončením certifikácie ústavu podľa normy STN EN 9001 : 2000 a akreditáciou ústavu ako nesamostatného pracoviska výskumu a vývoja.

Pre všetky spomenuté ale aj ostatné úlohy boli splnené stanovené ciele: bol uskutočnený zber, spracovanie a zhodnotenie údajov zo všetkých monitorovacích sietí v požadovanej kvantite a kvalite, spracovanými údajmi boli doplnené všetky databázy, boli vydávané (v požadovanom množstve a kvalite) všetky druhy prognóz, boli spracované všetky príslušné dokumenty (ročenky, informačné bulletiny a hodnotiace správy), boli vybavené všetky požiadavky permanentných aj nepermanentných užívateľov, boli vyhotovené všetky dohodnuté projektové a výskumné správy, časť dosiahnutých výsledkov bola publikovaná vo vlastných aj iných odborných periodikách.

Pre dosahovanie kvalitných výsledkov bolo potrebné (a aj naďalej bude potrebné) zabezpečiť viaceré súvisiace aktivity:

- ◆ aktívny kontakt s relevantnými medzinárodnými a zahraničnými inštitúciami (najmä WMO, UNESCO, EEA, EUMETSAT, obdobnými ústavmi v zahraničí),
- ◆ participácia na významných medzinárodných programoch: IHP UNESCO, EHK-OSN cezhraničné vody, IPCC, ISDR (program nadväzujúci na IDNDR),
- ◆ podpora metodických porád pre základné činnosti ústavu ako garancia kvality merania, spracovania a interpretácie údajov,
- ◆ spolupráca s významnými profesijnými organizáciami domácimi aj medzinárodnými (SHMÚ je členom Združenia zamestnávateľov vo vodnom hospodárstve, má zastúpenie v Slovenskom výbore pre hydrológiu, v Medzinárodnom výbore pre závlahy a odvodnenie, v Odbore pre vodné hospodárstvo SAPV, v Slovenskej meteorologickej spoločnosti, v Slovenskej bioklimatologickej spoločnosti, v Národných referenčných centrách EEA, spolupracuje s Dunajskou komisiou),
- ◆ aktívny kontakt s vysokými školami, ústavmi SAV a rezortnými výskumnými ústavmi s rovnakou alebo podobnou odbornosťou, aká je v náplni SHMÚ,

- ◆ vydávanie vlastných odborných periodík (všetky druhy ročeniek, spravodajských bulletinov, správ a hodnotení, Meteorologický časopis, Zborníky prác SHMÚ, Práce a štúdie SHMÚ, v spolupráci so Slovenskou meteorologickou spoločnosťou Bulletin SMS),
- ◆ spolupráca s inými odbornými periodikami (Vodohospodársky časopis, Vodohospodársky spravodajca, Meteorologické zprávy, Enviromagazín, ...),
- ◆ aktívna činnosť Vedeckej rady SHMÚ ako poradného orgánu vedenia ústavu,
- ◆ podpora publikačnej činnosti zamestnancov SHMÚ,
- ◆ podpora rozvoja ľudských zdrojov vo všetkých vzdelanostných kategóriách,
- ◆ cieľená propagačná činnosť (spolupráca aj so základnými a strednými školami, udržiavanie tradície Dňa otvorených dverí, kontakt s verejnosťou a médiami),
- ◆ vytváranie priestoru pre odborné podujatia a ich priame organizovanie: semináre, konferencie, metodické porady (súťažné podujatia: konferencie mladých hydroológov, meteorológov a klimatológov, odborné semináre pri príležitosti SDV a SMD, odborné semináre spojené s riešením projektov – napr. NKP a všetkými twinningovými projektami).

8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2001

SHMÚ ako špecializovaná inštitúcia pre zber, spracovanie, vyhodnocovanie a distribúciu informácií o kvantitatívnych a kvalitatívnych parametroch základných zložiek životného prostredia - ovzdušia a vody v predmetných činnostiach plní úlohy štátu, medzinárodné záväzky štátu a má celospoločenské poslanie.

Celkové finančné zdroje ústavu boli tvorené nasledovne: 78,7% predstavovali štátne zdroje a 21,3% predstavovali tržby organizácie. Na všetky úlohy (uvedené v Pláne úloh SHMÚ na rok 2001 a Hodnotení úloh SHMÚ za rok 2001), ktoré zriaďovateľ – Ministerstvo životného prostredia – určil ako prioritné, boli pridelené rozpočtové prostriedky zo štátnych zdrojov. Úlohy, ktoré nepovažoval z hľadiska zriaďovateľa za prioritné, neboli pokryté z transferu vôbec, alebo boli pokryté len čiastočne.

Ekonomika

Pri hodnotení vecného plnenia úloh SHMÚ v roku 2001 možno konštatovať, že všetky významné ciele ústavu, tak ako boli formulované v schválenom Pláne úloh boli splnené. Napriek zložitým podmienkam pri plnení úloh, spôsobených hlavne nerovnomerným pridelovaním finančných prostriedkov a narastajúcemu počtu a rozsahu úloh, dokázal manažment a zamestnanci ústavu dosiahnuť vo väčšine prípadov stanovené ciele.

Pozitívne možno hodnotiť aj ekonomické výsledky ústavu v roku 2001. Hospodársky výsledok k 31. 12. 2001, t.j. rozdiel medzi všetkými výnosmi a všetkými zúčtovanými nákladmi, je 13 208,14 Sk. Pozitívny hospodársky výsledok bude v roku 2002 zúčtovaný na úhradu straty z roku 2000.

Plánované finančné prostriedky na plnenie úloh ústavu boli čerpané na 98,8 %, t. zn., že pri splnení úloh bolo ušetrných 3,428 mil. Sk.

Tržby ústavu v roku 2001 dosiahli hodnotu 55, 619 mil. Sk, čo je mierny nárast oproti roku 2000 (55, 002 mil. Sk).

Časť tržieb ústavu (28,4 %) bola využitá aj na úpravu mzdového fondu v roku 2001 o hodnotu 15 816,520 tis. Sk v nasledovnej štruktúre: mzdy 11 028,003 tis Sk, odvody 3 638,894 tis. Sk. Priemerná mesačná mzda ústavu v roku 2001 dosiahla 12 971 Sk, čo v porovnaní s rokom 2000 predstavuje zvýšenie o 1389 Sk, t.j. približne o 12 %. Vytvorili sa predpoklady pre mzdové hodnotenie zamestnancov v nadväznosti na zvýšené nároky pri zabezpečovaní

výstupov ústavu, uplatňovanie princípu zásluhovosti pri odmeňovaní zamestnancov, stimulo-
vanie vyšších a kvalitnejších pracovných výkonov jednotlivých zamestnancov a v konečnom
dôsledku vytvorenie predpokladov pre stabilizáciu a skvalitnenie výstupov SHMÚ v najbliž-
šej budúcnosti.

V roku 2001 boli odpisy ústavu vo výške 35 708, 674 tis. Sk. Ich finančné krytie bolo nasle-
dovné: transfer 20,138 mil. Sk, zvyšok z tržieb SHMÚ.

V roku 2001 SHMÚ na základe rozhodnutia Najvyššieho súdu uhradil sumu 2 mil. Sk za
dodávku kontajnerov s automatickými stanicami kvality ovzdušia, ktoré boli dodané v roku
1992. Vyrovnanie sa uskutočnilo cez Fond investičného majetku.

Odpisy v roku 2002 predpokladáme podľa stavu majetku k 1.1. 2002 vo výške asi 37 mil. Sk.
Ich finančné krytie predpokladáme v nasledovnej štruktúre: 20 mil. Sk z bežného transferu
MŽP SR a asi 17 mil. z výnosov SHMÚ. K 31. 12. 2001 eviduje SHMÚ nezaradený hmotný
investičný majetok vo výške 51 904 tis. Sk a nehmotný investičný majetok vo výške 4 314 tis.
Sk. Ide o majetok, nakúpený najmä z účelovej dotácie pre rozvoj ČMS v decembri 2001. Ak
predpokladáme, že uvedený majetok bude zaradený do používania v roku 2002, potom v roku
2002 budú zvýšené odpisy asi o 7 mil. Sk.

Jednorazové účelové dotácie pre rozvoj monitoringu sú jednoznačne pozitívnym faktorom
z hľadiska realizácie kompetencií SHMÚ. Prispievajú k modernizácii a rozšíreniu techno-
logických zariadení SHMÚ a umožňujú plniť aktuálne požiadavky. Aby sa táto modernizácia
nestala samoučelným opatrením, je potrebné v budúcich rozpočtoch SHMÚ zabezpečiť
primerane rastúci príspevok na obnovu a prevádzku zariadení, t. zn. zvýšenie finančných
prostriedkov z transferu v kategórii bežných výdavkov a zabezpečiť realizáciu odpisovej
politiky. V opačnom prípade nebude možné zabezpečiť stabilitu ekonomiky ústavu, prevádz-
ku modernizovaných systémov a v konečnom dôsledku splnenie stanovených cieľov.

Certifikácia

Slovenský hydrometeorologický ústav v roku 2001 pokračoval v procese certifikácie kvality
riadenia podľa normy ISO 9001 : 1994. Je nepochybné, že súbor noriem ISO sa ukázal v
aplikácii ako veľmi efektívny prostriedok k zlepšeniu práce organizácie prostredníctvom
implementácie systému manažérstva kvality. Avšak slabou stránkou pôvodných noriem ISO
9000 bola nedostatočná pozornosť venovaná výsledkom organizácie. V priebehu roku 2001
vstúpila do platnosti norma STN EN 9001 : 2000, ktorá je založená na procesnom prístupe a
odstraňuje mnohé nedostatky pôvodnej normy.

Vrcholový manažment SHMÚ sa preto rozhodol necertifikovať ústav podľa normy
ISO 9001:1994, ale certifikovať podľa normy STN EN 9001 : 2000. Z toho dôvodu bol
odsúhlasený nový harmonogram pre vybudovanie a zavedenie systému manažmentu kvality s
tým, že audit systému certifikačnou spoločnosťou sa presunul na koniec septembra 2002 a
dokončenie certifikácie k 31. 12. 2002, namiesto pôvodne plánovaného termínu 31. 12. 2001.
V roku 2001 bolo dobudované pracovisko kalibračného laboratória, dopracovala sa Príručka
kvality kalibračného laboratória, príslušné dokumenty a pracovné postupy podľa normy STN
17025; kalibračné laboratórium bude akreditované k 31. 8. 2002.

Vnútorňá kontrolná činnosť

V súlade s Plánom kontrol a tematických previerok vykonal kontrolór SHMÚ 16 kontrolných
akcií; z nich 5 bolo ukončených správou (protokolom) a 11 záznamom. V programe boli
hlavne priebežné a následné kontroly (napr. účtovných dokladov, dokumentácie verejného
obstarávania, nakladania s majetkom štátu, ktorý je v správe SHMÚ, autoprevádzky, stavu
informovania prostredníctvom internetovej stránky SHMÚ, kontroly 27 vysunutých pracovísk
SHMÚ na Slovensku. Zistenými nedostatkami boli najmä porušenia ustanovení zákona
o účtovníctve a zákona o rozpočtových pravidlách. V rámci postihov zodpovedných osôb za
vzniknuté nedostatky bolo v jednom prípade podané trestné oznámenie z podozrenia spá-
chania trestného činu podvodu.

Personalistika

V roku 2001 sa zintenzívnila práca v oblasti personálnej. Pozornosť sa venuje najmä podpore rozvoja ľudských zdrojov vo všetkých vzdelanostných kategóriách. Začalo sa so zaraďovaním programu rovnakých príležitostí pre ženy (prekonanie rodových stereotypov); v tejto súvislosti SHMÚ pripravuje konferenciu krajín Višegrádskej štvorky: Participácia žien v meteorológii, operatívnej hydrológii a príbuzných vedných disciplínach. Špeciálna pozornosť sa venuje doktorandskému štúdiu zamestnancov SHMÚ; pre túto formu vzdelávania sa na SHMÚ zavádza inštitút konzultantov.

Zahraničné vzťahy

Intenzívna medzinárodná spolupráca na SHMÚ vyplýva jednak zo samotnej činnosti SHMÚ, ďalej z členstva v medzinárodných organizáciách, hlavne SMO, ako aj plnenia záväzkov SR vyplývajúcich z medzinárodných dohovorov a konvencií, bilaterálnych dohôd SR so susednými štátmi o hraničných vodách, s implementáciou smerníc a direktív EU v oblasti životného prostredia a z ďalších aktivít.

SHMÚ v roku 2001 prispel k viacerým významným akciám s medzinárodnou účasťou, ktoré sa konali na území SR či už ako hlavný organizátor alebo spoluorganizátor. Na najrôznejších aktivitách v zahraničí sa zúčastňovali zamestnanci SHMÚ v rámci zahraničných pracovných ciest. Podrobný rozbor medzinárodných akcií a zahraničných pracovných ciest uvádzame v samostatnej **prílohe 3**.

9. Hlavné skupiny užívateľov

Súbežne s rozvojom poskytovaných informácií a služieb sa Slovenskému hydrometeorologickému ústavu rozširuje aj počet zákazníkov a rastú ich nároky. Tento trend máme možnosť sledovať už zhruba 3 – 4 roky za sebou. Informácie o vode, počasí a klíme sú potrebné pre aplikáciu mnohých technológií, budovanie stavieb, zabezpečovanie poľnohospodárskej výroby, zabezpečovanie podmienok pre zdravý život, dopravu, rekreačné aktivity, ochranu životného prostredia, činnosť štátnej správy, atď. Mimoriadne rýchlo sa rozvíjajúcou oblasťou služieb je vydávanie predpovedí počasia a hydrologických predpovedí, ktoré sa často špeciálne upravujú podľa požiadaviek a potrieb užívateľa, varovaní na nebezpečné hydrologické a atmosférické javy a informácií, potrebných pre zvládnutie priemyselných havárií, prírodných katastrof a prevádzky smogových varovných a regulačných systémov. Ďalšou výraznou tendenciou, ktorá charakterizuje požiadavky zákazníkov je zvyšujúci sa záujem o komplexné informácie alebo odvodené informácie.

Základné informácie o kvalite ovzdušia a emisiách, ako aj ostatné informácie o stave ovzdušia a vodstva sa zo zákona poskytujú bezplatne, resp. za manipulačné poplatky. Odplatne možno poskytovať špeciálne spracované informácie, posudky, štúdie, odvodené informácie.

Hlavné skupiny odberateľov meteorologických a klimatologických informácií v SR sú:

- ◆ MŽP SR, MO SR, MV SR, MDPT SR a ďalšie rezorty,
- ◆ Armáda SR,
- ◆ ÚCO MV SR,
- ◆ ÚJD
- ◆ SAŽP, Štatistický úrad,
- ◆ Okresné a krajské úrady,
- ◆ odborná aj laická verejnosť (prostredníctvom médií, teletextu a internetu),

- ◆ Univerzity, školy, nadácie, výskumné ústavy,
- ◆ zákazníci hlavne z oblasti stavebníctva, energetiky a dopravy a poľnohospodárstva.

Hlavné skupiny odberateľov informácií o kvalite ovzdušia a emisiách v SR sú:

- ◆ MŽP SR, MV SR a ďalšie rezorty,
- ◆ SAŽP, Štatistický úrad,
- ◆ Okresné a krajské úrady,
- ◆ Médiá,
- ◆ Univerzity, školy, nadácie, výskumné ústavy,
- ◆ Znečisťovatelia (podniky), iní zákazníci,
- ◆ Sekretariát UNFCCC, EEA/EUROAIRNET, IPCC, OECD, Eurostat, EHK (prostredníctvom MŽP SR alebo MZV SR),
- ◆ WMO data center v Toronte, EMEP chemické centrum, Európske koordinačné centrum pre Kritické záťaž v Bilthovene, IIASA, iné relevantné medzinárodné centrá.

Hlavné skupiny odberateľov hydrologických operatívnych a režimových kvantitatívnych aj kvalitatívnych informácií sú:

- ◆ MŽP SR, MP SR a ďalšie rezorty,
- ◆ Armáda SR,
- ◆ Štatistický úrad a Slovenská agentúra ŽP,
- ◆ odborná aj laická verejnosť (prostredníctvom médií, teletextu a internetu),
- ◆ sektory vodného hospodárstva, dopravy a ďalšie,
- ◆ Univerzity, školy, ústavy SAV, rezortné výskumné ústavy, nadácie,
- ◆ zákazníci hlavne z oblasti stavebníctva, energetiky a dopravy.

V **prílohe 4** uvádzame Prehľad posudkovej a expertíznej činnosti za rok 2001 pre divíziu Meteorologická služba a divíziu Hydrologická služba. V sumárnych tabuľkách a grafickej podobe sú uvedené zastúpenia jednotlivých typov organizácií a sektorov, v prípade divízie Meteorologická služba uvádzame aj úplný abecedný zoznam odberateľov meteorologických informácií.

Hodnotenie úloh SHMÚ za rok 2001

100 - Úsek generálneho riaditeľa

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9		
T	Réžia ústavu, činnosť útvaru GR	28 977	3 026	10 100	3 960	0	0	42.110	Administratívno-prevádzková činnosť útvaru generálneho riaditeľa a odborov: Zahraničné vzťahy, Informačné systémy, Financovanie a účtovníctvo, Personálne zdroje a mzdy, Technické služby
T	Zahraničné pracovné cesty	470						0.950	V roku 2001 sa uskutočnilo 635 zahraničných pracovných ciest, z toho plánovaných ZPC bolo 464 a priebežne zaraďovaných do plánu 171. Z rozpočtu úlohy sa realizovalo 47 ciest, ostatné ZPC boli financované z iných prevádzkových úloh ústavu alebo zahraničnými partnermi.
T	Systém riadenia kvality – štandardizácia	660						1.150	Ukončenie V. etapy: návrh štruktúry systému manažmentu kvality v jednotlivých odboroch, vypracovanie Politiky kvality SHMÚ a Harmonogramu pre vybudovanie a zavedenie systému manažmentu kvality podľa ISO STN EN 9001:2000. Popis základných procesov ústavu. Pomoc pri zavádzaní systému manažmentu kvality do ČMS v pôsobnosti SHMÚ. Hľadanie možnosti popisu procesov v pôsobnosti ÚGR. Vyškolenie 14 interných auditorov s certifikátom.
T	Hrubé mzdy a odmeny zamestnancov, povinné odvody z miezd	90 106				40		1.550	Mzdy zamestnancov z transferu boli čerpané z transferu do 100% výšky limitu daného MŽP SR. Ostatné zvýšenia platov a odmeny za rok 2001 boli hrazené z výnosov SHMÚ. Celkové čerpanie na mzdy, zvýšenia platov a odmeny: 116,86 % v porovnaní so sumou pridelenou z transferu. Povinný odvod z miezd, odmien a OON do zdravotných poisťovní, sociálnej poisťovne a NÚP.
T	OON-pozorovatelia a ostatné	9 000	1 150			590		1.050	Dohody o pracovnej činnosti s pozorovateľmi na meracích staniciach SHMÚ z transferu MŽP SR vo výške 7 189 630.- Sk. Z toho DMS: 2 954 363 tis. Sk, DHS: 4 235 267.- Sk. Ostatné dohody o pracovnej činnosti 3 475 922.- Sk. Z toho: Úsek GR 848 368.- Sk, DHS 459 250.- Sk, DMS 2 168 304.- Sk.
T	Vydávanie Meteorologického časopisu	41	110					1.250	Vydanie 4 čísiel Meteorologického časopisu.
T	Knihovnícka a bibliografická činnosť	881						1.000	Akvizícia kníh a časopisov. Zostavené dokumenty: Prírastky kníh II. polrok 2000, Prírastky kníh I. polrok, Rýchle informácie 12 čísiel, Publikačná činnosť zamestnancov SHMÚ, Zoznam časopisov v knižnici SHMÚ.

100 - Úsek generálneho riaditeľa

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. SK						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9		
T	Komisia pre klasifikáciu zdrojov a zásob PzV (KKZZ)	47						0.500	Zasadanie KKZ prebehlo 8 krát. Predmet rokování: Schvaľovanie výpočtov využiteľných množstiev: "Centrálna depresia Podunajskej panvy", "Mezozoikum Slovenského raja a Havraních vrchov", "Mezozoikum Kremnických vrchov a západnej časti Zvolenskej kotliny", "Trenčianska kotlina rajón 038", "Liptovská kotlina" geotermálne vody, "Paleogén Laborca po Brekov".
T	Odborno-organizačná činnosť: výskum a vývoj, propagácia, publikačná činnosť	152	27					0.500	Koncepcie výskumu a vývoja, agenda, Deň otvorených dverí, tlačové konferencie, konferencie SHMÚ, redakčné rady, odborná redakčná činnosť.
D	ICPDR (EPPD)					239		0.350	Zabezpečovanie aktivít v rámci Medzinárodnej komisie pre ochranu Dunaja. Príprava plánu manažmentu v povodí Dunaja. Vykonanie auditu na sekretariáte ICPDR. Zabezpečovanie úloh súvisiacich s expertnými a podexpertnými skupinami ICPDR.
T	EUMETSAT							0.250	Usporiadanie kurzu EUMETSAT-u "MSG a Nowcasting SAF" v Bratislave. Realizácia 4. EUMETSAT Fóra pre strednú a východnú Európu v Bratislave. Zabezpečovanie činnosti spolupracujúcich štátov EUMETSAT-u. Nominácia dvoch predstaviteľov SR (SHMÚ) do WG on SAF in Support to Flood Forecasting and Monitoring a 1. zasadanie tejto skupiny. Účasť na 49. EUMETSAT Council Meeting a 4. zasadnutí EACCS.
D	POVAPSYS (Povodňový, varovný a predpovedný systém SR)	2						4.226	Realizované výstupy: Projektová štúdia "Povodňový varovný a predpovedný systém Slovenskej republiky", Úvodný projekt POVAPSYS. Príprava dokumentácie na oponentúru, plánovanú v mesiacoch január-február 2002.
K	CIMO 2002							0.150	Rokovania so Svetovou meteorologickou organizáciou, týkajúce sa finančného zabezpečenia zo strany SMO. Príprava podkladového materiálu do operatívnej porady ministra životného prostredia a prípravy dohody medzi SMO a vládou SR o usporiadaní CIMO-XIII, prípravné práce pri zaisťovaní miesta konania a súvisiace organizačné záležitosti.

100 - Úsek generálneho riaditeľa

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. SK						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9		
D	ISDR	20						0.150	Usporiadanie seminára CEUDIP v Bratislave za účasti 6-tich krajín a zástupcov OSN. Ukončenie činnosti IDNDR a prevzatie agendy od MV SR. Predbežné jednanie o možnosti vytvorenia Komisie ISDR na Slovensku. Príprava manuálu "Úloha médií počas katastrofických situácií".
T	GIS	821						2.250	Aktualizácia mapy hydrogeologických rájónov s údajmi za rok 1999, príprava podkladových máp pre projekt POVAPSYS, vypracovanie máp s monitorovacími stanicami a zdrojmi znečistenia ovzdušia pre Twinning projekt, vypracovanie mapy povodí Slovenska pre povrchové vody, príprava podkladov pre spoluprácu s CO SR, digitalizácia nových pozorovacích staníc povrchových vôd, vypracovanie mapy pre Hydroekologické plány a príprava mapy do ročenky kvality povrchových vôd za rok 2000, vypracovanie máp pozorovacích sietí SHMÚ. Príprava a vývoj plánu povodia Dunaja v participácii s ostatnými dunajskými štátmi RBM-EG/GIS (River Basin Management - Expert Group / GIS). Vypracovanie tendrovej dokumentácie pre systém prenosu dát (dánsko-slovenský projekt).
D	Prevádzka ISV	261						0.800	Prevádzka ISV bola zabezpečovaná bez väčších výpadkov. Na všetkých informačných tabuliach bola realizovaná pravidelná údržba a vykonané predpísané revízie. V zmysle revízijských správ sú všetky informačné tabule prevádzkyschopné.
T	Činnosť Centra operatívnych informácií (COI)	43		200				0.900	Evidencia žiadostí na základe zákona NR SR č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám, spracovanie smernice pre aplikáciu tohto zákona v podmienkach SHMÚ. Spolupráca na návrhu havarijného plánu pri radiačnej havárii, spracovanie projektu komunikačného prepojenia databáz SHMÚ na pracovisko COI.
T	Národné telekomunikačné centrum	5 408	2 909			5 283		13.853	Vnútroštátna a medzinárodná výmena meteorologických, hydrologických, klimatologických a environmentálnych informácií bola realizovaná v plnom rozsahu podľa požiadaviek užívateľov. Prevádzka telekomunikačného počítača a telekomunikačnej siete bola zabezpečená bez väčších výpadkov a problémov, ktoré by obmedzili výmenu dát. Do ostrej prevádzky bol uvedený Gateway CIDIN pre potreby leteckej meteorologickej služby.

100 - Úsek generálneho riaditeľa

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. SK						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9		
T	Prevádzka a údržba výpočtovej techniky a lokálnych sietí	487		190				5.241	Prevádzka lokálnych počítačových sietí a integrovaných výpočtových systémov bola zabezpečená bez väčších výpadkov, ktoré by ohrozili plnenie úloh užívateľov. Do novej štruktúrovanej kabeláže v budove A boli integrované všetky počítače v súlade so sťahovaním pracovníkov z budovy D do budovy A. Bola zabezpečená rekonfigurácia lokálnej počítačovej siete v budovách S a D v zmysle nových požiadaviek SHMÚ a externých organizácií, sídliačich na SHMÚ a inovácia výpočtovej techniky prostredníctvom verejnej súťaže.
T	Systémová podpora a prevádzka počítačových sietí a výpočtovej techniky	538						5.270	Prevádzka LAN, servera elektronickej pošty, WWW stránky SHMÚ, ochrany počítačovej siete a pripojenia na Internet a ŽPnet bola zabezpečená v požadovanom rozsahu a kvalite bez väčších výpadkov.
	S p o l u:	137 914	7 222	10 490	3 960	6 152	0	83.000	

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	Réžia DMS, činnosť útvaru riaditeľa divízie	334	125	16		204	81	4.703	Bola zabezpečená administratívno-prevádzková činnosť útvaru riaditeľa divízie a chod divízie z hľadiska technického, finančného a personálneho.
T D K	Ostatné odborné činnosti	354	195			966		28.951	Kooperácia s Leteckým meteorologickým úradom, projekty a medzinárodné záväzky, školiace a metodické činnosti, automatizácia pozorovacej siete, diagnostické a predpovedné metódy a metódy analýzy atmosférických procesov, modelovanie šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší, databáza extrémnych dažďov, digitalizácia informácií, overovanie spôsobilosti na meranie emisií, expertízy a posudky, zostavovanie ročeniek, databáza radiačných údajov, európske vrcholové centrá pre kvalitu ovzdušia a emisie, projekty asociačného procesu, tvorba oxidantov v strednej a juhovýchodnej Európe.
T	ČMS - Meteorológia a klimatológia	1 436		1 064				0.150	Vyhodnotenie programu ČMS za rok 2000, definovanie pracovných procesov v zmysle zavádzania kontroly riadenia kvality. Čerpanie finančných prostriedkov bolo v súlade s uznesením vlády SR č.7/2000. Spracovanie podkladov pre MŽP a Agentúru ŽP, týkajúce sa IS monitoringu a systému riadenia kvality ČMS. Spracovaný 1. návrh projektu zavedenia systému kontroly kvality v ČMS - MaK. Zavedenie systému je súčasťou celoustavného procesu. Ukončí sa podľa ISO STN EN 9001:2000 v roku 2002.
T	ČMS - Ovzdušie	10 427		30 038				0.050	Bol vypracovaný a realizovaný plán čerpania finančných prostriedkov z ČMS Ovzdušie na zabezpečenie plnenia relevantných úloh. Pripravili sa podklady a uskutočnila sa realizácia v súlade so zákonom č. 263/1999 Z.z. o verejnom obstarávaní pre čerpanie finančných prostriedkov z ČMS Ovzdušie na obnovu monitorovacej siete kvality ovzdušia. Bol vypracovaný 1. návrh projektu zavedenia systému kontroly kvality v ČMS - Ovzdušie. Zavedenie systému je súčasťou celoustavného procesu. Ukončí sa podľa ISO STN EN 9001:2000 v roku 2002.

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	ČMS - Rádioaktivita životného prostredia	627		1 001				0.600	Boli spracované údaje z monitorovacej siete o stave rádioaktivity prírodného prostredia. Na hodnotenie nehôd a havárií boli poskytnuté podklady pre ÚJD, Úrad CO MV SR, Slovenské ústredie radiačnej monitorovacej siete. Vzájomná výmena dát prebiehala pravidelne s Armádou SR, Radiačným monitorovacím centrom Rakúskej republiky a s Inštitútom Európskej komisie v Ispre (Taliansko). Bol aplikovaný aktualizovaný projekt ČMS - Rádioaktivita ŽP. Monitorovací systém bol rozšírený inštaláciou 4 sond na celkový počet 21, 12 sond bolo kalibrovaných. Začala skúšobná prevádzka aerosolového zberača AMS-02 v J. Bohuniciach. Bola vykonaná priebežná administrácia a prevádzkovanie operačnej databázy a bolo rozšírené jej SV vybavenie. Bol vypracovaný návrh projektu "Zavedenie systému kontroly kvality" v ČMS - Rádioaktivita ŽP. Zavedenie systému je súčasťou celoustavného procesu. Ukončí sa podľa ISO STN EN 9001:2000 v roku 2002.
T	Kalibračné laboratórium meteorológie a klimatológie	19	210			150	828	4.500	KL zabezpečilo nadviazanie podnikových etalónov na národné etalóny, na základe požiadaviek zákazníkov kalibrovalo 63 vlhkomerov, 55 odporových snímačov teploty, 1006 sklenených teplomerov, 20 snímačov tlaku a 30 vetromerných prístrojov. Presťahoval sa vetromerný tunel z J.Bohunic, upgradovala sa technologická linka kalibrácie rýchlosti prúdenia. Zavádzanie systému kvality podľa ISO 17025, vypracovanie metodík a určenie neistôt. Podanie záväznej žiadosti o akreditáciu.
T	Systém kvality pre DMS		13					0.250	Bolo popísaných 9 procesov DMS, stanovili sa požiadavky na riadenú dokumentáciu pre jednotlivé procesy. Niektoré procesy majú podrobne popísane požiadavky na vstupy a výstupy. Vedúci odborov DMS boli oboznámení so základmi normy STN EN ISO 9001, hlavne časťou týkajúcou sa procesov. Bola poskytnutá metodická pomoc pri zapracovávaní systému riadenia kvality do ČMS a pomoc pri vypracovávaní pracovných postupov v niektorých procesoch. V 7 procesoch prebehli interné audity.

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	Predpoveď počasia a výstražná služba pre verejnosť a špeciálnych užívateľov	78	317			336	82	8.712	Zabezpečilo sa pravidelné vydávanie krátkodobých, strednodobých a dlhodobých mesačných predpovedí, ako aj vydávanie špeciálnych predpovedí podľa požiadaviek užívateľov. Vydávali sa výstrahy na nebezpečné poveternostné javy pre verejnosť a pre špec. užívateľov (napr. Úrad civilnej ochrany MV SR, atómové elektrárne). Pravidelne vydávané všeobecné predpovede: Pre celé Slovensko na zajtra (1460), pre regióny na zajtra (2920), pre celé Slovensko na ďalšie dva dni (365), pre celé Slovensko na 5. a 6. deň (349), pre celé Slovensko mesačná predpoveď (24). Špecializované predpovede: pre celé Slovensko alebo jednotlivé oblasti na 2. až 7. deň (420), pre povodie Dunaja (730), predpovede priemerných zrážok pre povodia (484), predpovede pre atómové elektrárne (1460), predpovede pre hory SR (54), predpovede pre GLOBTEL (3650), predpovede pre TELTEX (6361), predpovede na objednávky (2881). Vydalo sa celkovo 175 výstrah na nebezpečné poveternostné javy. Poskytovali sa konzultácie, vypracovávali sa týždňové a mesačné prehľady synoptickej situácie, informovalo sa v masmédiách.
T	Predpoveď počasia a výstražná služba pre letectvo					479	4 259	10.312	Vydávané boli nasledovné predpovede: 1. Letisková predpoveď platná 9 hodín pre 6 letísk v SR, každé 3 hodiny. 2. Letisková predpoveď platná 12 hodín pre letisko Bratislava, každých 6 hodín. 3. Letové predpovede pre územie SR, každých 8 hodín. 4. Oblastná predpoveď pre SR platná 12 hodín, každých 12 hodín. 5. Predpoveď pre lety v malých výškach na 6 hodín, 3x denne. 6. Predpoveď regionálneho minimálneho tlaku na 3 hodiny, každé 3 hodiny. 7. Pristávací predpoveď pre letisko Bratislava, každú pol hodinu od 05.00 do 19.00. 8. Nepravidelné predpovede pre zahraničné lety. <i>Predpovede:</i> 1. TREND (10192), 2. TAF (16744), 3. LTAF (1456), letová (1092), oblastná (728), GAMET (940), REG QNH (2912). <i>Výstrahy:</i> Sigmet (156), pre oblasť letiska (299). Na konci roka začala príprava konfigurácie spracovateľského a prezentačného software pre centrálnu stanicu meteorológa, pred jeho uvedením do operatívnej prevádzky.

200 - Divízia Meteorologická služba

	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
D	Vývoj a adaptácia numerických predpovedných modelov pre meteorológiu		41			44		3.193	<p>Ďalší vývoj modelu ALADIN/LACE prebiehal najmä v Prahe a v Toulouse. Na SHMÚ bola navrhnutá a realizovaná metóda predpovede priemerných zrážok pre 18 povodí v SR a blízkom okolí. Vyvíjala sa metóda prediktor-korektor pre nehydrostatickú dynamiku. Začalo sa s prácami na metóde analýzy zrážkových úhrnov z pozemných staníc (profesionálna sieť SHMÚ, klimatologické a zrážkomerné stanice). Upravila sa a otestovala sa jednorozmerná verzia modelu ALADIN a vyskúšala sa na spresnenie predpovede prízemnej teploty. Konfigurácia CANARI sa pripravila po technickej stránke a otestovala sa na analýzu teploty vo výške 2 m a na vplyv znosu rádiosondy. Overovala sa možnosť použiť CANARI na výpočet veternej ružice. Organizoval sa SRNWP workshop a SAC RC LACE. Inštalovala sa konfigurácia systému ALADIN na tvorbu klimatických súborov.</p>
T	Operatívna prevádzka numerických predpovedných modelov a softvérová podpora operatívnych činností odboru					134		3.859	<p>V spolupráci s krajinami RC LACE bola zabezpečená operatívna prevádzka modelu ALADIN/LACE na ČHMÚ v Prahe. Model ALADIN/SLOVAKIA bol operatívne prevádzkovaný na pracovnej stanici DEC Alpha, integrácia sa vykonávala 2x denne. Zabezpečila sa rutinná tvorba a distribúcia predpovedí priemerných zrážkových úhrnov pre 18 povodí 2x denne v textovej aj grafickej forme. Pravidelne sa distribuovali dáta pre systém RODOS. Vyvinul sa systém na automatické generovanie grafických a textových predpovedí vytvorilo sa užívateľské prostredie na www stránkach SHMÚ a systém na distribúciu textov cez Internet a GSM/SMS službu. Nová verzia kódu modelu ALADIN AL12OP6, s realistickejšou parametrizáciou cyklogenézy, konvekcie a radiácie bola uvedená do operatívnej prevádzky. V tejto súvislosti sa vypočítavajú nové diagnostické parametre (nárazy vetra, výška PBL, CAPE, konvergencia vlhkosti). Zabezpečený bol prenos výstupov zo systému ALADIN na novú grafickú stanicu meteorológa (Visual Weather IBL).</p>

200 - Divízia Meteorologická služba

	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
T	Staničná sieť klimatológie, agrometeorológie a fenológie, základné spracovania údajov	372	70					18.700	V správe je 111 klimatol., 660 zrážkom. staníc, 13 st., merajúcich vlhkosť pôdy, 232 fenolog.staníc a 44 totalizátorov. V uvedenej sieti staníc sa vykonávali merania a pozorovania met. prvkov. Boli vykonané: inšpekcie zrážkom., klimatol., fenol. a agromet. staníc (hlbkové revízie na 6 MS, zacvičenie nových pozorovateľov 17 MS a 35 ZS, 4 všeobecno-fenol., 6 lesné FS, 2 poľné, prerušené merania a pozorovania boli na MS Krížna a zmena režimu na MS Donovaly a MS Malá Lehota – teraz meria iba zrážky. Vykonala sa revízia napozorovaných údajov. Boli doplnené metadáta o meteorol. a klimatol. staniciach. V dňoch 26.-29.6.2001 sa konalo pravidelné školenie revízorov klimatol. staníc a vykonalo sa ich preskúšanie. Všetci zúčastnení revízori boli v testoch úspešní. Vykonalo sa jarne a jesenné zameranie zrážok v totalizátoroch a vykonala sa ich údržba. Poveternostná klimat. ročenka za rok 2000 bola odovzdaná do tlače.
T	Klimatologické a agrometeorologické služby a informácie	230	60					13.400	Vydávali sa posudky, informácie a expertízy a boli vykonané práce na norme "Teplotné zaťaženie budov". Počet vydaných posudkov: Bratislava – 1025 , B. Bystrica – 620 , Košice – 990. V rámci správy klimat. a fenol. archívu bolo vybavených 240 zákazníkov a 45 študentov. Zabezpečilo sa vydávanie Bulletinu MaK a agromet. správ. Vykonávala sa archivácia klimat. a meteor. údajov, údajov o teplote a vlhkosti pôdy graf. metódou a tlač katalógov. Pripravil sa program na kontrolu teploty pôdy a program na tlač mesačných výkazov teploty pôdy. Pripravené boli aj grafické produkty pre zobrazenie územného rozloženia priem. atmosf. zrážok. Pravidelne sa kontrolovali dáta klimatol. archívu pre vstup do DB KMIS. Prebiehala archivácia fenol. údajov. Vykonali sa konzultácie pre prípravu metadát z archívu klimat. služby. Pripravoval sa návrh www stránky KLS. Zabezpečila sa editácia zrážkomerných ročeníek za r. 1979-80 a mesačných úhrnov atmosf. zrážok z 55 staníc za r. 1951-80 a zo 150 staníc za 1961-80.
D	Národný klimatický program					710	190	0.500	Vykonalo sa hodnotenie projektu NKP 2000, vypracovali sa príslušné kapitoly do 3.národnej správy SR, boli tiež vypracované návrhy pre riešenie projektov NKP 2001.Kontrolný deň riešenia konštatoval splnenie cieľov na rok 2001.

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	Prevádzka a rozvoj databázy KMIS	529	498		700	30		4.400	Správa DBS KMIS: údržba softvéru, administrácia databázy a poradenská služba RDBMS Ingres v BA a BB. Nahrávali a autorizovali sa klim., zrážk., agromet. a fenologické aktuálne aj historické údaje. Prevádzkovala sa automatická kontrola správnosti údajov v správe SYNOP. Práce na analytických, vývojových a testovacích prácach: systém aplikačných modulov (update automatickej kontroly a separácie správ a kontroly úplnosti správ, kontroly a kvalitatívneho testovania SYNOP-u a, archivácie a prezentácie údajov Brewerovho spektrofotometra, update modulu prípravy a www zobrazenia bulletinu MaK, kontroly a www zobrazenia vybraných prvkov, archivácie vybraných hydrologických údajov, programové systémy pre analýzu údajov a tvorbu máp klimatologických, komplexných zrážkomerných a fenologických charakteristík, porovnávacie a hodnotiace programy charakteristík pôdných teplôt. Špecifikovali sa princípy tvorby kombinovaných dátových entít a zodpovedajúceho databázového prostredia, formuloval sa postup automatizácie vstupu a autorizácie klimatologických údajov v prostredí KMIS.
K	Slovensko - nemecký fenologický projekt	1	65					1.140	Bola zabezpečená návšteva partnera z DWD v apríli a návšteva pracovníkov z SHMÚ v Nemecku v novembri. Boli zabezpečené spoločné práce na projekte. Bol prezentovaný poster pre konferenciu DACH 2001 vo Viedni a spracované mapové materiály vybraných lesných plodín, pripravený bol výpis dlhých radov a príprava publikácie do NKP.

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	Národné radiačné centrum	40	9					1.350	Prevádzkovaných bolo 5 radiačných staníc. Mimo staničnej siete NRC sa slnečná radiácia meria na ďalších 16 staniciach. Bolo zabezpečené meranie globálneho a difúzneho žiarenia na štyroch základných radiačných staniciach na Slovensku (meranie na jednej stanici - B. Bystrica je prerušené). Bol inštalovaný nový typ integrátora (Š. Pleso). Na 4 staniciach sa meralo globálne žiarenie, na 3 difúzne a fotosynteticky aktívne žiarenie a na 1 základnej stanici UVB-žiarenie. Z meraní boli priebežne spracovávané mesačné výkazy. Pre potreby žiadateľov bolo vypracovaných 21 odborných informácií a posudkov z oblasti slnečnej radiácie. Na medzinárodnom radiačnom workshope v Hradci Králové sa zúčastnili 3 pracovníci s 2-mi príspevkami. Na objednávku externého žiadateľa bol okalibrovaný pyranometer firmy Thermo/solar Žiar nad Hronom. Bolo dokončené zameranie obzorov sinkomerných staníc.
D	Klimatické normály							2.400	Programové vybavenie pre technologickú linku na homogenizáciu údajov v databanke je pripravené použitie, vypracovanie harmonogramu homogenizácie a požiadaviek na metadáta klimatologických staníc. Boli pripravené mesačné hodnoty zrážok za obdobie 1951 - 2000 z 203 staníc Slovenska.

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	Imisný monitoring	2 194		1 451				7.472	Bola zabezpečená prevádzka Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (25 AMS) a monitoring ťažkých kovov (Cd, Pb, Ni, As) (13 lokalít). Prednostne bola zabezpečená prevádzka 14 AMS podľa požiadaviek direktívy EÚ 96/62/EC. V rámci PHARE projektu SR 9810-02-01 boli dodané a nainštalované analyzátory NOx, O3, PM10, PM 2.5. Začalo sa s fotodokumentáciou monitor. staníc. Bola zabezpečená prevádzka imisnej databázy OVZDUŠIE. Bola zabezpečená prevádzka SVRS v zmysle vyhl. MŽP SR č. 112/1993 Z.z. Bola zabezpečená prvotupňová validácia, verifikácia a hodnotenie nameraných údajov v databáze OVZDUŠIE. Zúčastnili sme sa na spoločných porovnávacích meraniach monitorovacích staníc v rámci projektu INTERREG IIC v Rakúsku. V rámci pridelených finančných prostriedkov na ČMS Ovzdušie boli zakúpené: 4 analyzátory NOx, 11 analyzátorov SO2, 8 analyzátorov O3, 3 analyzátory CO, 3 analyzátory PM10 frakcie, 3 analyzátory PM2.5 frakcie, 4 kontajnery pre AMS, 17 vzorkovačov frakcie PM10 na ďalšiu analýzu na obsah ťažkých kovov (Cd, Pb, Ni, As), 2servisné vozidlá pre imisný monitoring.
T	Kalibračné laboratórium kvality ovzdušia	240						1.750	Boli: nakalibrované referenčné analyzátory SO2 a NOx naviazanými kalibračnými plynmi SO2 a NO, overené servisné kalibračné plyny, certifikované plyny slúžiace na Zero/Span v AMS - SO2 a NO. Boli: nakalibrované analyzátory NOx a O3, ktoré boli dodané v rámci PHARE projektu SR 9810-02-01, nakalibrované všetky O3 analyzátory v monit. sieti SHMÚ. V rámci prístupu do EÚ sme sa zúčastnili medzinárod. porovnávacích meraní v JRC Ispra v Taliansku (SO2, NO/NO2, O3). V rámci projektu INTERREG IIC sme sa zúčastnili na kalibráciách SO2 a NO/NO2 referenčných analyzátorov a O3 kalibrátorov v Kalibračnom laboratóriu imisíí ČHMÚ v Prahe. V rámci pridelených finančných prostriedkov na ČMS Ovzdušie boli zakúpené do Kalibračného laboratória imisíí: referenčný analyzátor SO2, referenčný analyzátor NOx, referenčný analyzátor CO, referenčné gravimetrické prachomery PM10 frakcie, riadiaci systém kalibrácií, analytické váhy s vysokou citlivosťou na váženie filtrov z ref. gravimetrických meraní frakcie PM10 a na obsah ťažkých kovov (Cd, Pb, Ni, As) vo frakcii PM10 a klimat. jednotky do Kalibrač. laboratória imisíí.

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	Spracovanie a vyhodnocovanie imisných meraní	480		110	650			3.460	Priebežná validácia nameraných súborov 30 min. dát zo všetkých AMS za rok 2001. Finálna validácia súborov meraní za rok 2000. V rámci 92/72/EEC vyhodnotené štatistické charakteristiky z 23 ozónových staníc a tieto boli zaslané do EEA (ETC ACC). Vyhodnotenie prekročenia ozónových limitov 180 a 360 µg.m-3 (Apríl – August 2001) a štatistické charakteristiky boli zaslané do EEA (ETC ACC). Vypracovala sa Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR v roku 2000, časť imisie. V rámci smernice 97/101/EC boli zo staníc zaradených do siete EUROAIRNET zaslané do EEA (ETC ACC) hodinové koncentrácie SO ₂ , NO ₂ , NO _x , O ₃ , CO, TSP a PM ₁₀ . Bol vypracovaný program pre rutinné spracovanie údajov o kvalite ovzdušia podľa smerníc EÚ. Začalo sa doplňovanie databázy OVZDUŠIE historickými údajmi. Bol vypracovaný program na vyhodnotenie koncentračných ružíc. Čerpanie finančných prostriedkov bolo v súlade s uznesením vlády SR č.7/2000. Bola zabezpečená účasť pracovníka OKO na CAFE "Implementation of EU air quality directives a kick off mítingu AIRPECO projektu.
D	Prevádzka skúšobných laboratórií a akreditácia chemických laboratórií	449		78	71			3.750	Boli vypracované interné predpisy kontroly kvality. Bol vypracovaný Metrologický poriadok SL. Prevádzka laboratórií na zabezpečenie chemických analýz vzoriek z monitoringu lokálneho a regionálneho znečistenia ovzdušia. Účasť na medzilaboratórnych testoch spôsobilosti. Boli vypracované štandardné prevádzkové postupy. Bola urobená validácia analytických metód. Bola vypracovaná technická časť Príručky kvality Skúšobného laboratória OKO. Obnovila sa laboratórna technika.

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	Monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok v regionálnom meradle	304		3 480				4.290	Monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok sa vykonávalo na 5 regionálnych staniách SR (40 komponentov). Priebežne sa vykonávala validácia, verifikácia a hodnotenie nameraných údajov. Monitorovanie prebiehalo v súlade so 7.fázou EMEP a GAW WMO. QA/QC bolo čiastočne zavedené pri odbere, spracovaní a vyhodnocovaní vzoriek ovzdušia a zrážok v súlade s manuálom EMEP pre odbory vzoriek a chemické analýzy. Údaje zo 4 EMEP staníc boli pripravené pre konverziu do NASA/AMES formátu. Z medzinárodných porovnávacích analytických meraní sa zatiaľ uskutočnili 23. a 24.merania v rámci GAW, XIX. v rámci EMEP a 1.v rámci IMEP. Na 25.zasadnutí SB EMEP a na 2.workshope EMEP TFMM sa zúčastnila nominovaná /riešiteľka úlohy/. Čerpanie finančných prostriedkov bolo v súlade s uznesením vlády SR č.7/ 2000.
T	Národný emisný inventarizačný systém	639	55			9		3.950	Aktualizovali sa údaje z veľkých zdrojov za rok 2000. Spracovali sa podklady pre Správu o kvalite ovzdušia. Poskytovala sa metodická pomoc OÚ pri spracovaní údajov v NEIS BU. Aktualizoval sa softvér NEIS, uskutočnilo školenie pracovníkov KÚ a OÚ, distribuovala nová verzia NEIS O3. Naplnila sa Centrálna databáza NEIS, sumarizovali emisie a vyhodnotili údaje v porovnaní s predchádzajúcim obdobím.
T	Stratégia znižovania emisií znečisťujúcich látok v zmysle medzinárodných záväzkov	350				20		0.600	Revidovala sa správa o vyhodnotení druhej etapy Národného programu VOC a distribuovala sa členom medzirezortnej pracovnej skupiny. V spolupráci s kooperantami sa vypracovali nasledovné správy: Vypracovanie metódy na priestorovú disagregáciu emisií z dopravy; Prehľad súčasne platných právnych predpisov v SR pre oblasť POPs; NP VOC-Sektor používania náterov a lepidiel; Bilancia spotreby rozpúšťadiel v sektore čistenia textilu a odmasťovania súčiastok. Pripravil sa projektový dokument Národný program perzistentných organických látok-POPs.

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	Zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z plnenia protokolov CLRTAP a Montrealského protokolu	662				77		0.900	Pripravili sa vstupné údaje pre stanovenie emisií pre konvenciu CLRTAP, dotazníky OECD a viaceré pracovné materiály pre MŽP SR. Bola zabezpečená účasť na stretnutí so zástupcami EEA a na zasadaní TFIAM (Task Force on Integrated Assessment Monitoring) a TFEIP (Task Force on Emission Inventory Pollutants). Pripravili sa dohody pre externých riešiteľov a zmluvy pre ŠFŽP 2001. Bol inovovaný súbor dát pre výpočet kritických úrovní a záťaží za SR a odoslaný do Európskej databázy. Boli spracované materiály pre európsky workshop o KÚ/KZ (Bratislava, máj 2001). Správa za SR bola publikovaná v európskom Status Reporte 2001. Boli vyhodnotené kritické záťažové pre ťažké kovy pre lesnú pôdu na území SR. Bola vypracovaná záverečná správa o mapovaní kritických úrovní a záťaží územia SR za rok 2001. Boli vyhodnotené merania prízemného a celkového ozónu za rok 2000, výsledky boli odoslané do dátových centier WMO a EEA EÚ a vypracovaná záverečná správa za rok 2001. Boli stanovené emisie z dopravy a vypracovaná správa. Realizovala sa obnova výpočtovej a spojovacej techniky.
D	Zabezpečenie záväzkov vyplývajúcich z Konvencie o klimatických zmenách v oblasti emisií	456				185	2 591	0.670	Odoslali sa údaje emisii skleníkových plynov za r.1999 pre sekretariát UNFCCC. Bola koordinovaná inventúra skleníkových plynov za r.2000 v sektoroch Energia, Priemysel, Poľnohospodárstvo, Lesníctvo a Odpady. Bola pripravená kapitola do 3NS. Bol zabezpečený preklad 3NS do angličtiny. Bola vypracovaná štúdia o zbere a recyklácii látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu. Bola zabezpečená účasť na pracovných stretnutiach IPCC a UNFCCC.
K	Twinning projekt SR98/IB/EN/03					388		0.300	Pripravili sa podklady pre fázu 4 a 5 projektu. Uskutočnilo sa 6 pracovných stretnutí Twinningových partnerov a zorganizoval sa workshop v Rajeckých Tepliciach pre 50 účastníkov. Uskutočnila sa podpora lokálnych pracovných skupín na prípravu plánov riadenia kvality ovzdušia v regiónoch Žilina a Prievidza, vypracovali sa tieto plány. Uskutočnil sa záverečný projektový workshop pre 200 účastníkov.

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
D	Európske vrcholové centrum pre kvalitu ovzdušia a klimatickú zmenu (ETC ACC)					245		0.270	Bola uzavretá zmluva s vedúcou organizáciou ETC ACC. Boli spracované materiály a podklady a factsheety pre ACs krajiny do AE reportu. Boli vyhodnotené podklady pre GHG trend report. Bola zabezpečená návšteva vedúceho ETC na SHMÚ. Bola zabezpečená účasť na plenárnom stretnutí konzorcia ETC.
T	Revízia a správa monitorovacích staníc	1 713	1 233	548	136	1 244		74.288	Počas celého roku bolo zabezpečené pozorovanie, meranie a odosielanie synoptických, leteckých, environmentálnych, radiačných a špeciálnych správ do NTC z 23 prof. meteor. staníc SHMÚ a 4 automat. staníc vrátane kontroly a odstraňovania chýb a kompletizácie údajov pred uložením do databázy KMIS. Pri ochrane objektov a mat.- techn. zabezpečení neboli zistené väčšie nedostatky. Profesionálna staničná sieť prešla na automat. meranie pôdných teplôt v hĺbkach 5, 10, 20, 50, 100 cm. Bola zavedená evidencia meradiel v zmysle ISO 9001. Pripravili sme 4 zákł. metodické predpisy OMS v rámci manažmentu kvality (SYNOP, METAR, Základy meteorológie, Medzinárodný atlas oblakov). Urobili upgrade IMS (integrovateľný meteor. systém) na všetkých prof. MS okrem Bratislavy, Košíc a Popradu, kde je nutná výmena MIDASu 600. Pozorovatelia na LMS Košice boli zaškolení na prevádzku letiska za podmienok CAT II. Prevzatie radiačnej siete do správy OMS.
T	Údržba a opravy monitorovacích staníc	733	2 254	1 050		3 901	2 027	8.580	Servis 37 ks anemografov a anemometrov na prof. a interových met. staniaciach. Servis zrážkometerov a 50 ks ombrografov na prof. a dobrovol. met. staniaciach. Gen. údržba na 6 klim. a 4 prof. staniaciach. Údržba 3 stožiarov anténnych systémov Safir a 37 stožiarov anemometrov a anemografov, stožiarov aut. staníc Vaisala. Inštalácia 3 aut. staníc Vaisala (Telgárt, Hurbanovo, Trebišov). Kalibrácia snímačov a servis optiky na systéme AWOS. Zber dát zo systému AWOS a ich archivácia. Servis rozvodov, osvetlenia, konštrukcií upevnenia snímačov stožiarových meraní - J. Bohunice. Oprava a ciachovanie 60 termografov, 60 hygografov, 60 hygrometrov, 60 hod. strojov reg. prístr., 13 hod. strojov anemografov, 34 hod. strojov ombrografov. Servis 24 anemometrov, repasácia 16 snímačov teploty a 28 rel. vlh. vzduchu Vaisala. Výroba konštrukcií pre montáž snímačov aut. merania zrážok (Liesek, J. Bohunice).

200 - Divízia Meteorologická služba

1	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
2	3	4	5	6	7	8	9	11	
T	Rádiolokačné a družicové merania Malý Javorník	571	1 409	48			860	11.806	Vykonával sa zber, spracovanie a distribúcia rádiolokačných a družicových informácií. V polhodinových intervaloch sa informácie zasielali do medzinárodnej výmeny CERAD. Vypracoval sa softvér na nový produkt: priemerný úhrn zrážok v zadaných povodiach. Spracovateľský softvér sa prerobil na pracovnú stanicu Alpha. Získavali sa informácie zo systému SAFIR a systém sa doľadľoval. Odstraňovali sa poruchy na snímači na Lomnickom štíte a vymenil sa anténa. Realizovali sa prípravné práce pre komerčné využitie údajov zo systému SAFIR. Vymieňali sa údaje o atmosférických výbojoch medzi SR a MR. Inštalovali sa prepäťové ochrany na detekčné stanice. So zástupcami dovozcu a výrobcu systému SAFIR sa dohodli kroky na odstránenie zostávajúcich problémov. Začalo sa sťahovanie do budovy č.1. Podieľali sme sa na organizovaní školenia EUMETSAT.
T	Rádiolokačné merania Kojšovská hoľa	595	453					9.412	Vykonával sa zber, spracovanie a distribúcia rádiolokačnej informácie v obvode Kojšovská hoľa pre potreby vytvorenia zlúčenej rádiolokačnej informácie SR. Vykonávali sa pravidelné synoptické a klimatické pozorovania a zber správ INTER z dobrovoľníckych staníc. Vykonali sa pravidelné údržby motorových vozidiel a hydrofórovej stanice. Vykonala sa oprava oplotenia areálu.
T	Aerologické a ozónometrické merania	950	191	76		5 435		10.332	Pravidelne sa vykonávala aerologická sondáž trikrát denne (00,06,12 UTC) a denne meranie celkového a prízemného atmosférického ozónu a spektrálne meranie UV-B žiarenia. Vykonávala sa distribúcia informácie o stave ozónovej vrstvy a o škodlivom UV-B žiarení obyvateľstvu cez GLOBTEL. Vykonávala sa predpoveď slnečného UV indexu a ozónové spravodajstvo cez INTERNET. Vykonala sa kalibrácia ozónového spektrofotometra podľa svetového štandardu. vykonalo sa vymaľovanie priestorov inšpekčných izieb a rekreačných zariadení a oprava sociálnych zariadení. Uskutočnilo sa stretnutie so zástupcami výrobcu rádiosond za účelom vyriešenia zníženej kvality rádiosond, ktorá bola odstránená pri pracovnej návšteve výrobcu. Podieľanie sa na organizovaní konferencie "150 rokov meteorológie v Európe....". Vykonala sa kalibrácia UV-B biometrov.
S p o l u :		24 783	7 198	38 960	1 557	14 557	10 918	249.000	

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
T	Réžia DHS, činnosť útvaru riaditeľa divízie	2 770	2 733	368	42			18.595	Bola zabezpečená administratívno-prevádzková činnosť útvaru riaditeľa divízie a chod divízie z hľadiska technického, finančného a personálneho.
T D K	Ostatné odborné činnosti	238	23					18.336	Integrovaný manažment karpatských povodí, medzinárodné záväzky v oblasti monitoringu vôd, manažment v povodí Bodrogu, databáza významných povodní, aktualizácia predpovedných metodík a povodňových predpisov, pilotné projekty cezhraničných tokov, hydroekologické limity, bilančné hodnotenie podzemných vôd, evidencia geotermálnych vôd, medzihraničné bilančné hodnotenie podzemných vôd, spoločné merania cezhraničných vôd.
T	Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii	20	1			63		0.950	Všetky normalizačné úlohy boli plnené podľa plánu TN. Ukončené boli preklady dvoch ISO noriem, spracovanie jednej STN, jednej OTN ŽP a dvoch rozborových úloh. Ukončilo sa spracovanie termínologického výkladového slovníka hydrológie. Rozpracovaná je jedna OTN ŽP a dve rozborové úlohy. Priebežne podľa požiadaviek boli pripomienkované návrhy nových noriem. Zabezpečovaná bola činnosť TNK č.64 - Hydrológia.
T	ČMS – Voda	11 705		11 697		200		0.400	Spracovanie hodnotiacej správy ČMS-Voda za rok 2000 a jej uverejnenie na internetovej stránke SHMÚ. Aktualizácia údajov a informácií pre ISM podľa metodického pokynu SAŽP, spracovanie podkladov pre Katalóg Indikátorov životného prostredia Slovenskej republiky, prezentácie monitoringov na výstavách: pri príležitosti Svetového dňa vody na MŽP SR a EKOTECHNIKA 2001, spracovaný a zoponovaný 1. Návrh projektu zavedenia systému kontroly a riadenia kvality v ČMS-Voda. Plnenie programu ČMS prebiehalo v zmysle harmonogramu úloh 321, 322, 323, 341, 342, 361, 361, 363. Zavedenie systému je súčasťou celoustavného procesu. Ukončí sa podľa ISO STN EN 9001:2000 v roku 2002.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
D	Monitoring hodnotenia vplyvu VDG na prírodné prostredie	10						1.270	Ročná hodnotiacia správa "Hodnotenie vplyvu VDG na prírodné prostredie kvantitatívny a kvalitatívny režim povrchových a podzemných vôd za hydrologický rok 2000". Operatívne poskytovanie údajov, vypracovanie mesačných a ročných správ z monitoringu za rok 2001.
T	Hydroekologické plány povodí	110				1 556		5.060	Zabezpečili sa zmluvy a objednávky na subdodávateľské práce HEPov. Bola zaktualizovaná metodika na spracovanie HEP, vydaná v auguste 2000. Pripravené boli naformátované textové šablóny na jednotné spracovanie. Kapitoly zamerané na kvalitu vôd budú spracované po dopĺňujúcich odberoch vzoriek vôd. Kvantita povrchových a podzemných vôd bola priebežne spracovávaná podľa harmonogramu. Klimatické údaje sú v štádiu rozpracovania. Subdodávateľské práce budú prehodnotené na kontrolných dňoch. Pre HEP-y sa pripravujú účelové mapy v GIS-e (dve sú pripravené).
T	Hydrologická informačná a predpovedná služba	731	692	555				13.029	Počas prevádzky hydroprognóznej služby bolo 103 dní s povodňovou aktivitou, pričom 3. stupeň (ohrozenie) sa vyskytol 14-krát, 2. stupeň (pohotovosť) 102-krát, 1.st. (bdelosť) 202-krát. Najväčšie povodne sa vyskytli na jar na východnom Slovensku a v júli najmä na severe SR, keď boli postihnuté hlavne menšie toky. Vypracovala sa Správa o povodniach za rok 2000 a správa Povodne v lete 2001. Pri tvorbe predpovedí sa začali používať kvantitatívne predpovede zrážok. Od 16.7. do 30.11. bola zavedená nepretržitá prevádzka. Aktualizovali sa postupové doby a kulminačné vzťahy. Inštalovalo sa 5 nových automatických staníc.
T	Monitoring kvantity povrchových vôd	30	70					4.700	Aktualizoval sa Prehľad vodomerných staníc, skontrolovali a importovali sa do databázy hydrologické údaje za rok 2000 a bola pripravená Hydrologická Ročenka za rok 2000. Uskutočnila sa archivácia odpisov správ zo všetkých hydrologických staníc za rok 2000, pripravené boli údaje pre Štatistický úrad. Uskutočnila sa aktualizácia Katalógu vodomerných staníc, rozšírenie registra povrchových vôd. Pripravený bol Hydrologický bulletin. Pokračuje reorganizácia archívnych priestorov.
T	Monitoring kvality povrchových vôd	4 720	381	1 173		405		3.600	Odbery vzoriek a ich analýzy prebiehali v mesačných intervaloch podľa plánu monitoringu. Bolo spracované hodnotenie kvality vôd podľa STN 75 7221a pripravená bola Ročenka 1999/00. Uskutočnená bola analýza problematiky pre potreby vytvorenia biologickej databázy. Pripravené a poskytnuté boli údaje pre Správu o stave ŽP, ŠÚ SR, OECD.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
D	Cezhraničný monitoring kvality vôd a aktivity v rámci ICPDR	240	50	100		900		1.050	Priebežne boli plnené úlohy vyplývajúce z bilaterálnych dohôd so susednými štátmi (Rakúsko, Maďarsko, Poľsko, Ukrajina) v oblasti monitoringu, zberu, kontroly a archivácie údajov a hodnotenia kvality povrchových vôd. Ukončená a distribuovaná bola Dunajská Ročenka 1998, údaje z TNMN za tento rok boli v dohodnutom formáte zaslané na Sekretariát ICPDR. Pripravená a zaslaná na pripomienkovanie bola Dunajská Ročenka 1999, aktualizovaný a opravený bol súbor analytických metód za celé obdobie zberu údajov. Podielanie sa na príprave formátu pre zber a archiváciu údajov zo Spoločného Dunajského Prieskumu.
T	Prevádzka a vývoj HIS (hydrologického informačného systému)	255	200					3.500	Nahrávanie, aktualizácia a verifikácia v jednotlivých databázach HIS prebehla v súlade s existujúcim harmonogramom prevádzky HIS. Rutinné výstupy, vývoj a zbiehanie neštandardných výstupov prebiehalo priebežne podľa požiadaviek užívateľov. Rozšírenie existujúceho dátového modulu o súradnice x, y v databázach Odbery podzemných vôd, Kvantita podzemných vôd a Kvantita povrchových vôd. Modifikácie existujúcej nadstavby pre odbery, kvantitu a kvalitu podzemných vôd a kvantitu povrchových vôd. Inštalácia novej sieťovej verzie softwarového vybavenia pre kvalitu povrchových vôd pod WINDOWS.
T	Posudková a expertízna činnosť povrchových vôd	50	100					3.800	Posudková a expertízna činnosť sa plní priebežne, podľa požiadaviek objednávateľov. Za rok 2001 bolo vypracovaných cca 380 posudkov.
T	Štátna vodohospodárska bilancia	125	250					5.190	Uskutočnil sa zber, kontrola, nahrávanie a spracovanie údajov potrebných pre vypracovanie ŠVHB podľa metodiky a pripraveného časového harmonogramu: kvantita povrchových vôd, využiteľné množstvá podzemných vôd, bilančné údaje o odpadových vodách a údaje o kvalite vôd. Všetky práce boli ukončené, publikácia je vydaná. Pripravená bola Správa Štátnej vodohospodárskej bilancie SR za rok 2000.
T	Monitoring plavenín	30	30					2.800	Aktualizácia programu monitoringu plavenín vo vybraných vodomerných staniách povrchových tokov na území Slovenska. Zber, spracovanie a vyhodnotenie hydrologických údajov. Príprava Hydrologickej ročenky - PLAVENINY 2000. Vykonala sa pasportizácia staníc.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
D	Pesticídny program	10	250			300		0.700	V rámci prieskumných prác súvisiacich so sledovaním látok pesticídov v povrchových, podzemných vodách a sedimentoch bol pripravený zoznam účinných látok, ktoré sa používajú v najväčších množstvách v rámci jednotlivých povodí. Pripravil sa program prieskumných prác, uskutočnili sa 2 cykly odberov a analýz/ekotoxikologických testov vzoriek vôd/sedimentov na obsah pesticídnych prípravkov a základné spracovanie výsledkov z nich.
D	Twinning Project SR 99/EN - 01					800		0.700	Zabezpečovala sa činnosť PAA, zorganizovanie dvoch seminárov, inšpekčné cesty expertov v povodiach SR, špecifikácia dodávky a výberové konanie biologického varovného systému pre pitnú vodu a spracovanie mesačných hodnotení projektu pre MŽP SR. Uskutočnili sa dve školenia slovenských expertov v oblasti ekotoxicity a systémov biologického monitoringu v Taliansku a jednej v oblasti EMAS.
D	Implementácia Rámcovej smernice EÚ o vodách					459		0.700	V oblasti typologizácie tokov bola uskutočnená analýza kritérií Smernice 2000/60/EC, inventarizácia dostupných údajov na národnej úrovni a začal sa zber týchto údajov pre povodie Hrona. V rámci inventarizácie chemických látok (podľa Smerníc EÚ 76/464 a 2000/60/EC) bola pripravená metodika riešenia úlohy na rok 2001, podľa ktorej bola úloha riešená a ukončená oponentským konaním. Pripravená bola štúdia o súčasnom stave zberu a hodnotenia makrofýt, makrozoobentosu, fytoplanktónu v SR vo vzťahu na požiadavky Smernice 2000/60/EC.
D	Twinning Project SR 98/IB-EN-01	32						0.200	SHMÚ sa aktívne podieľalo na riešení úloh Twinning projektu, týkajúcich sa: Posúdenia požadovaných úprav a implementácie kompetencií podnikov povodí a orgánov povodí podľa RSV; Harmonizácie manažmentu zdrojov povrchových a podzemných vôd; Hodnotenia monitorovania ekologickej kvality vôd; Posúdenia antropogénnych vplyvov na environmentálne podmienky ovplyvňujúce kvalitu vôd.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
T	Monitoring kvantity podzemných vôd	49	49					2.430	Zabezpečenie programu monitoringu podzemných vôd, uzavretie a verifikácia napozorovaných údajov za rok 2000, nahranie údajov do centrálnej databanky SHMÚ a archivácia prvotných podkladov do archívu OKKPzV. Rozšírenie katalógov PzV o súradnice pozorovacích objektov a napĺňanie atribútmi. Spracovanie ročenky, jej vytlačenie a distribúcia. Spolupráca pri spracovaní materiálov ČMS - Voda, OECD, Štatistický úrad, pre Správu o stave ŽP a projektov v oblasti kvantity PzV. Uskutočnenie kurzu modelovania podzemných vôd firmou IWACO (Holandsko) pre zamestnancov odboru. Spracovanie analýzy ekologického hodnotenia využívania zdrojov podzemných vôd.
T	Monitoring kvality podzemných vôd	3 320						3.550	Údaje za rok 2000 boli po verifikácii importované do centrálnej databázy SHMÚ. Odbery vzoriek podzemných vôd a výkon chemických analýz pre vzorkovacie obdobie 2001 prebehlo v súlade s harmonogramom. Spracovanie ročkových hodnotení stavu kvality podzemných vôd na území Slovenska - Ročenka podzemných vôd Slovenska za rok 2000 a Hodnotenie podzemných vôd Žitného ostrova za obdobie 1999-2000.
T	Evidencia, hodnotenie a kontrola využívania podzemných vôd	80	89			90		5.880	Zabezpečenie zberu, kontroly a nahrávania údajov o odberoch podzemných vôd Slovenska za rok 2000. Kontroly využívaných zdrojov podzemných vôd v teréne podľa požiadaviek ŠVP a na základe vzniknutých nezrovnalostí z roku 2000. Digitalizácia objektov využívaných zdrojov podzemných vôd a príprava exportných procedúr ich vizualizácie. Súhrnné hodnotenie využívania podzemných vôd pre potreby MŽP a orgány štátnej správy. Realizácia prípravných fáz zberu údajov o odberoch podzemných vôd za rok 2001.
T	Posudková, expertízna, normotvorná a publikačná činnosť podzemných vôd	28				100		1.750	Spracovanie posudkov, expertíz a štúdií podľa požiadaviek objednávateľov z oblasti hodnotenia režimu a kvality podzemných vôd (93 posudkov). Vypracovanie stanovísk SHMÚ pre legislatívne konania pri vydávaní povolení na odber podzemných vôd a vypúšťanie odpadových vôd (24 vyjadrení). Poskytnutých bolo 26 odborných konzultácií a plnenie 2 zmlúv z oblasti hodnotenia režimu podzemných vôd. Celkovo sa poskytli údaje z 7236 pozorovacích objektov PzV.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
D	Slovensko - Dánsky projekt-remediácia podzemných vôd	9				224		0.800	Riešenie projektu prebieha v súlade s projektovou dokumentáciou. Ukončené boli čiastkové úlohy 1.1. - Modifikácia systému GeoEnviron, 1.2. - Zostavenie databázy, 1.3. - Uvedenie databázy do prevádzky, 3.1.- Konceptný plán, 3.2.- Stratégia pre implementáciu systému v SR, 3.3. - Dátová sieť a 3.4. - Inventarizácia databázových systémov.
T	Prevádzka a údržba monitorovacích sietí podzemných vôd	240	385	154				24.710	Zabezpečenie pozorovania na všetkých objektoch podzemných vôd (1156 sond) a prameňoch (443 výverov), prevádzka 348 automatických prístrojov a 94 limnigrafov inštalovaných na pozorovacích objektoch. Vykonaných bolo cca 4300 kontrolných meraní a 40 výmen pozorovateľov. Priebežná drobná údržba objektov podľa aktuálnych potrieb vlastnými prostriedkami. Rekonštrukcia 5 prameňov na investičné náklady (dodávateľsky). Kompletizácia pozorovacieho materiálu za rok 2000 a jeho nahradenie do registrov databanky, odovzdanie písomného materiálu do archívu. Vedenie agendy pozorovateľov a vykonanie ich výplat v termínoch apríl a október 2001. Priebežné spracovávanie pozorovacieho materiálu počas roka 2001.
T	Prevádzka a údržba monitorovacích sietí povrchových vôd	350	330	235				28.300	Zabezpečenie pozorovania na 392 vodomerných staniách, prevádzka 136 automatických prístrojov a 334 limnigrafov. Vykonaných bolo cca 1400 kontrol a 13 výmen pozorovateľov. V priebehu roka sa uskutočnilo cca 2500 hydrometrovaní. Drobná údržba vlastnými prostriedkami bola vykonaná priebežne počas roka podľa prevádzkových potrieb. Rekonštrukcia 15 vodomerných staníc bola vykonaná dodávateľsky z investičných prostriedkov. Po odsúhlasení výsledkov meraní so susednými štátmi bol pozorovací materiál za rok 2000 kompletne odovzdaný do centrálného archívu a zároveň údaje vložené do príslušných registrov databanky. Vedenie agendy pozorovateľov a vyplatenie ich odmien v polročných intervaloch. Priebežné spracovávanie pozorovacieho materiálu počas roka 2001.
T	Cezhraničný monitoring kvantítity povrchových vôd	107						1.250	Rokovania o spoločných hydrometrovaniach so susednými štátmi a odsúhlasenie spracovaných údajov a prietokov. Jednania v komisiách o hraničných vodách.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2001 v tis. Sk						Pracovné kapacity v človeko-rokoch	VÝSTUPY
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
D	Spracovanie hydrologických charakteristík-N ročné prietoky	30						1.000	Doplnené boli rady kulminačných prietokov do roku 2000 s dĺžkou pozorovacieho radu viac ako 20 rokov. Vypočítané N-ročné prietoky štatistickými metódami za rôzne obdobia boli analyzované a porovnané s doteraz platnými hodnotami. Pripravili sa odporúčania pre návrh metodiky spracovania.
D	Spracovanie hydrologických charakteristík - priemerné prietoky	30						0.900	Vo vodomerných staniciach s dlhodobým pozorovaním boli zhodnotené a porovnané štatistické parametre radov neovplyvnených priemerných ročných a mesačných prietokov na území Slovenska. Pre pilotné povodie Hrona po Čierny Hron boli stanovené priemerné hodnoty aj v staniciach s krátkodobým pozorovaním a vykonané spracovanie odtoku a zrážok v prostredí GIS v spolupráci s ÚH SAV a odborom klimatológie. Pripravili sa aj odporúčania pre návrh metodiky.
T	Výstražná monitorovacia stanica UH-Pinkovce	55				178		0.500	Bola robená pravidelná kalibrácia zariadení, VMS Pinkovce je funkčná a pracuje v skúšobnej prevádzke. Zistené nedostatky sa odstraňujú priebežne.
D	Spracovanie hydrologických charakteristík -m-denné prietoky	30						0.800	Bol spracovaný výpočet m-denných prietokov pre rôzne obdobia a vybrané stanice do roku 2000. Spracovaná metodika bola odskúšaná na povodí Laborca nad Humenným.
T	Poskytovanie služieb MP SR		300					1.550	Vykonanie hydrometrických prác podľa bilaterálnych dohôd so susednými štátmi. V priebehu roka 2001 bolo vykonaných 238 hydrometrovaní na hraničných vodách. Dodávanie podkladov pre príslušné komisie hraničných vôd.
	S p o l u:	25 404	5 933	14 282	42	5 275	0	158.000	

Prehľad čerpania finančných prostriedkov za rok 2001

v tis. Sk

Názov	Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje		Spolu
	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície	
ÚGR	137 914	7 222	10 490	3 960	6 152	0	165 738
DMS	24 783	7 198	38 960	1 557	14 557	10 918	97 973
DHS	25 404	5 933	14 282	42	5 275	0	50 936
Spolu	188 101	20 353	63 732	5 559	25 984	10 918	314 647

v %

Názov	Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje		Spolu
	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície	
ÚGR	100.1	87.8	99.0	131.3	101.7	0	100.1
DMS	99.4	81.7	100.1	59.2	92.5	91.2	94.8
DHS	99.9	97.6	99.8	0	143.9	0	102.9
Spolu	100.0	88.0	99.9	98.5	102.1	91.2	98.8

Upravený plán úloh SHMÚ na rok 2001 - 2. variant

100 - Úsek generálneho riaditeľa

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
001	Činnosť útvaru GR	460	150	1 280				Škulec	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh úseku GR a celého ústavu.
002	Vydávanie Meteorologického časopisu		199					Závodský	Vydanie 4 čísiel Meteorologického časopisu.
003	Knihovnička a bibliografická činnosť	1 020						Michlíková	Akvízia kníh a časopisov. Vydávanie publikácie Rýchle informácie. Vydávanie publikácie Prírastky knižnice. Vydávanie Zoznamu časopisov v knižnici.
004	Komisia pre klasifikáciu zdrojov a zásob PzV (KKZZ)	48						Šuba	Protokoly o schválených zdrojoch a využiteľných množstvách PzV.
005	Organizácia výskumu a vývoja na SHMÚ	20						Majerčáková	Vypracovanie koncepcie výskumu a vývoja na SHMÚ. Akreditačné aktivity.
006	Odborno-organizačná činnosť na propagáciu SHMÚ	327	30					Majerčáková	Organizácia seminárov, tlačové konferencie. Vydanie Ročenky SHMÚ. Organizácia dňa otvorených dverí. Spolupráca s médiami.
007	Registratúrne stredisko							Čellár	Vypracovanie projektu archivácie odborných dokumentov SHMÚ. Výbudovanie Registratúrneho strediska SHMÚ.
008	Publikačná činnosť SHMÚ		20					Majerčáková	Koordinácia vydávania publikácií v SHMÚ.
013	Činnosť odboru Zahraničné vzťahy	1 950						Martinka	Zabezpečovanie administratívno-prevádzkovej činnosti odboru Zahraničné vzťahy a financovanie členských príspevkov.

100 - Úsek generálneho riaditeľa

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010	Zahraničné pracovné cesty	750						Martinka	Priebežná realizácia ZPC celého SHMÚ podľa schváleného plánu ZPC a agendy súvisiacej so ZPC.
011	VCP	10						Martinka	Príprava podkladov pre realizáciu projektu zahr. pomoci zo strany SR v rámci Svetovej meteorologickej organizácie (WMO).
012	Systém riadenia kvality – štandardizácia	660						Martinka	Poradenská činnosť pri budovaní manažmentu kvality - etapa IV-V. Vypracovanie mapy procesov SHMÚ v súlade s normou ISO STN EN 9001: 2000.
014	ICPDR (EPPD)							Babiaková	Zabezpečenie aktivít v rámci Medzinárodnej komisie pre ochranu Dunaja, príprava vodného plánu povodia Dunaja.
015	EUMETSAT							Škulec	Administratívne zabezpečenie činnosti spolupracujúceho štátu s organizáciou EUMETSAT.
016	POVAPSYS (Povodňový, varovný a predpovedný systém SR)	500						Martinka	Príprava zadania, koordinácia a budovanie systému.
017	CIMO 2002							Martinka	Príprava a zabezpečenie konferencie CIMO, TECO a výstavy, príprava zmluvy medzi vládou SR a WMO.
018	ISDR	20						Škulec	Plnenie úloh IDNDR (ISDR) v pôsobnosti SHMÚ v rámci SR. Príprava seminára CEUDIP.
019	Atlas krajiny SR	3						Majerčáková	Kolacinácia máp, textové časti Atlasu.
020	Hydrologicko-klimatologické aspekty povodní							Majerčáková	Koordinácia projektu, výber pilotných povodí, stanovenie relevantných fyzikogeografických charakteristík, príprava metodiky.
040	Činnosť odboru Informačné systémy	60						Vitko	Organizačné zabezpečenie riadenia, činnosti a plnenia úloh odboru. Koordinácia styku s užívateľmi, prevádzky centralizovaných informačných systémov, ČMS. Koordinácia vývoja internetovej stránky.

100 - Úsek generálneho riaditeľa

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
041	GIS	821						Marikovičová	Vytváranie integrovaných informačných produktov na báze ARC/INFO prierezového a režimového charakteru s využitím databáz SHMÚ pre vnútorných a vonkajších užívateľov.
042	Prevádzka ISV	250						Hájek	Zabezpečovanie prevádzky ISV a údržby panelov.
044	Informačné systémy úseku GR	140						Varchol	Údržba počítačov a systémových programov na úseku GR. Technické a systémové zabezpečenie prevádzky ekonomického informačného systému SOFTIP, mzdového a personálneho systému VEMA a pridruženého systému Homebanking. Zabezpečenie prevádzky nadstavbových informačných programov EIS, ich aktualizácia a tvorba nových modulov. Zabezpečenie prevádzky a aktualizácia pomocných programov (plánovanie úloh, evidencia pošty, riadenie kvality, dohody, poštové poukážky, predaj strav. lístkov, telefónne účty,...), dochádzkového systému ZEPER, tarifikačného zariadenia telefónnej ústredne a mesačný výpis telefónnych hovorov.
045	Činnosť Centra operatívnych informácií (COI)	50		200				Čellár	Koordinácia tvorby prevádzkových predpisov pre prácu COI, ako aj prevádzkových predpisov jednotlivých útvarov ústavu pri plnení úloh operatívneho charakteru. Návrh systému spojenia pri riešení krízových udalostí medzi špecialistami SHMÚ. Návrh projektu komunikačného prepojenia databáz SHMÚ na pracovisko COI.
047	Národné telekomunikačné centrum	5 350	2 909			5 283		Mózes	Zabezpečenie funkčnosti telekomunikačnej siete a telekomunikačného počítača vrátane distribuovaného spravodajstvo v rámci vnútroštátnej a medzinárodnej výmeny informácií podľa požiadaviek užívateľov a Svetovej meteorologickej organizácie.
048	Prevádzka a údržba výpočtovej techniky a lokálnych sietí	450		190				Kečkéš	Zabezpečenie funkčnosti lokálnych počítačových sietí a zaintegrovaných výpočtových systémov.

100 - Úsek generálneho riaditeľa

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
049	Systémová podpora a prevádzka počítačových sietí a výpočtovej techniky	520						Ondruš	Zabezpečenie funkčnosti lokálnych počítačových sietí, servera elektronickej pošty, WWW stránky SHMÚ, ochrany počítačovej siete, pripojenia na Internet a ŽP NET.
064	Činnosť odboru Financovanie a účtovníctvo	30						Kurincová	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
060	Komplexná ekonomická agenda	242	400					Kurincová	Ekonomický servis ústavu-plánovanie, financovanie, fakturácia, účtovníctvo, evidencia majetku.Tvorba a čerpanie sociálneho fondu (výnosy SHMÚ).
061	Vyhodnocovanie plnenia plánu úloh SHMÚ	20						Uhlíková E.	Spracovanie a predkladanie autorizovaných prehľadov nákladov a výnosov v mesačných intervaloch generálnemu riaditeľovi a riaditeľom divízií. Spracovanie operatívnych výstupov EIS pre potreby manažmentu.
062	Sledovanie príjmov a výdavkov účelovo viazaných finančných prostriedkov	20						Kováčiková	Mesačné sledovanie príjmov a výdavkov z účelovo viazaných finančných prostriedkov. Zabezpečenie operatívnych výstupov EIS.
063	Odpisovanie majetku SHMÚ							Kurincová	Zabezpečenie výpočtu, zaúčtovanie tvorby a financovania odpisov majetku SHMÚ.
076	Činnosť odboru Personálne zdroje a mzdy	201						Hlaváčová	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
070	Personalistika, ekonomika práce, štatistika.	97						Hlaváčová	Pracovné zmluvy, osobné spisy, hlásenia pre poisťovne a NÚP, štatistika, dôchodkové zabezpečenie. Doklady mzdového útovnictva, mzdové listy, dane, rodinné prídavky, dohody o pracovnej činnosti a vykonaní práce.
071	Hrubé mzdy a odmeny zamestnancov	65 413						Hlaváčová	Mzdy zamestnancov z transferu MŽP SR.

100 - Úsek generálneho riaditeľa

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
072	Povinné odvody z miezd	24 740	42			40		Belková	Povinný odvod do zdravotných poisťovní, sociálnej poisťovne (nemocenské a dôchodkové poistenie) a NÚP - do fondu zamestnanosti vo výške 38 % z hrubých miezd. Odvod do fondu na podporu v nezamestnanosti z OON je vo výške 2,75 %.
073	OON-pozorovatelia	7 295	74					Uhlíková D.	Dohody o pracovnej činnosti s pozorovateľmi na meracích staniciach SHMÚ: DMS = 3 113 tis. Sk DHS = 4 226 tis. Sk
074	OON-ostatné	1 705	1 569			728		Uhlíková D.	Ostatné dohody o pracovnej činnosti a o vykonaní práce: Úsek GR = 1 364 tis. Sk (oproti r. 2000 sú výstupy rozšírené o upratovacie služby na Kolibe na dohodu v sume 500 tis.Sk) DHS = 370 tis. Sk DMS = 2 268 tis. Sk
075	Personálny manažment							Hlaváčová	Zabezpečenie školenia manažérov SHMÚ.
088	Činnosť odboru Technické služby	50						Reksa	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
080	Technické podporné činnosti	886						Reksa	Údržba a opravy hnutelného a nehnuteľného majetku, činnosť autodopravy, MTZ, zabezpečenie energií, reprografické služby, vrátna a spojovateľská služba, stravovanie, materiál a dodávky.

100 - Úsek generálneho riaditeľa

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
081	Celoústavné režijné náklady	10 100	2 828	8 925	3 016			Reksa	Celoústavné režijné náklady za: telefónna ústredňa (klapky) pre BA, BB, KE 1 400 rozhlas a televízia - SR 100 poštové služby - podateľna pre BA, BB, KE 850 stravovanie - SR 2 857 rutinná a štandardná údržba budov - Koliba 6 200 ostatná údržba a revízie zariadení 509 ostatné tovary a služby - SR 527 práce investičného charakteru 11 900
082	Energie a voda	8 660						Matula	Elektrická energia - SR 5 630 Plyn- SR 2 250 Vodné, stočné - SR 610 Kominárske práce - SR 40 Revízie elektro, plyn, komíny, výtahy a i. 130
083	Upratovanie, služby a dodávky	2 355						Ondrušková	Upratovanie - SR 1 200 Upratovanie - Koliba 600 Deratizácia a dezinfekcia - Koliba 20 Odvoz všetkých druhov odpadu + žumpy - SR 505 Chemikálie - posyp soľou na Kolibe 10 Čistenie verejných priestranstiev - Koliba 20
084	Verejné obstarávanie							Peško	Zabezpečenie metód a postupov verejného obstarávania v zmysle zákona v celom SHMÚ.
085	Zaraďovanie investícií							Biacovská	Priebežné zaraďovanie všetkých druhov investičného majetku do používania.
086	Poistenie majetku SHMÚ							Reksa	Zabezpečenie poistenia majetku SHMÚ podľa určených druhov a lokalít.

100 - Úsek generálneho riaditeľa

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
087	Doprava - Bratislava-Koliba	2 490						Kálna	Vyhodnocovanie a sledovanie nákladov na autodopravu (PHM, opravy a údržba vozidiel) v Bratislave-Koliba.
	S p o l u:	137 713	8 221	10 595	3 016	6 051	0		

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje fiiancovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
101	Činnosť útvaru riaditeľa divízie	100	26			225	132	Ondráš	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh divízie.
102	Letecký meteorologický úrad					80	70	Ondráš	Koordinácia aktivít medzi Leteckým úradom a Leteckým meteorologickým úradom. Dodržiavanie licenčných podmienok MDPT SR. Uplatňovanie a dodržiavanie ICAO noriem.
103	Projekty a medzinárodné záväzky ÚRDMS		20						Plnenie úloh SHMÚ v rámci pracovných skupín WMO: Pracovná skupina pre predpovede a výstrahy v rámci WMO RA VI, Expertná skupina pre požiadavky na automatické meteorologické stanice v rámci WMO CBS, Implementačno-koordináčny tím pre informačné systémy a služby WMO CBS, Pracovná skupina pre pozemné pozorovania WMO CIMO.
104	ČMS - Meteorológia a klimatológia	20				1 500	1 000	Štastný	Vyhodnotenie a koordinácia programov ČMS. Implementácia aktualizovaného projektu ČMS. Modernizácie referenčných klimatologických staníc (zaradené do úl. č. 151). Zaviest' systém kontroly a riadenia kvality v termíne do 31. 12. 2001.
105	ČMS - Ovzdušie					10 300	30 000	Burda	Vyhodnotenie a koordinácia programov ČMS. Koncepcia rozvoja monitorovacej siete kvality ovzdušia na základe výsledkov Twinning projektu. Aplikácia aktualizovaného projektu ČMS - Ovzdušie. Inovácia a prevádzka časti siete imisného monitoringu v zmysle rámcovej smernice EU 92/62, zaradené do úloh č. 176 (bežné 8200 tis. Sk, investičné 26526 tis. Sk,) č. 177 (bežné 500 tis. Sk, investičné 1722 tis. Sk) 178 (bežné 300 tis. Sk,) 179 (bežné 400 tis. Sk, investičné 1752 tis. Sk) a č. 180 (bežné 900 tis. Sk). Zaviest' systém kontroly a riadenia kvality v termíne do 31. 12. 2001.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje fiiancovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
106	ČMS - Rádioaktivita životného prostredia					670	1 100	Melicherová	Vyhodnotenie a koordinácia programov ČMS. Spracovanie údajov z monitorovacej siete o stave rádioaktivity prírodného prostredia, poskytovanie podkladov na hodnotenie nehôd a havárií pre ÚJD, poskytovanie informácií z monitorovacieho systému sekcie CO. Vzájomná výmena dát s Armádou SR, Rakúskou republikou a s Inštitútom Európskej komisie v Ispre (Taliansko). Aplikácia aktualizovaného projektu ČMS - Rádioaktivita ŽP. Doplnenie monitorovacieho systému, inštalácia 4 sond, softwaru a prevádzka operačnej databázy. kalibrácia sond. Zaviest' systém kontroly a riadenia kvality v termíne do 31. 12. 2001.
107	Školiace a metodické stredisko		60			100		Jakúbek	Pravidelné preškoľovanie pracovníkov DMS podľa harmonogramu. Vydávanie certifikátov o preškolení. Vypracovanie metodických predpisov pre kódovanie a pozorovanie oblakov.
108	Kalibračné laboratórium meteorológie a klimatológie	20	212			150	848	Danč	Nadviazanie podnikových etalónov na národné, presťahovanie vetromerného tunela, požiadanie o udelenie akreditácie v roku 2001, plnenie požiadaviek zákazníkov na kalibrácie meteorologických prístrojov a snímačov.
109	Systém kvality pre DMS		35					Novanská	Identifikovanie procesov a dokumentov, koordinácia tvorby a vydávania dokumentácie na jednotlivých odboroch a v DMS, príprava pracovníkov DMS na zavádzanie systému kvality.
110	Automatizácia pozorovacej siete DMS		46					Záhumenský	Návrh a implementácia postupov operatívnej kontroly meraných dát v automatickej meteorologickej stanici (AWS). Realizácia ručných vstupov do AWS. Distribúcia dát z AWS do OPC v binárnom kóde. Implementácia konfiguračných tabuliek do AWS. Návrh realizácie vzdialeného servisu AWS. Postupné budovanie operatívneho centra (OPC) pre zber údajov z AWS.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
125	Činnosť odboru Predpovede a výstrahy	20	10			50		Pastirčák	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
126	Predpoveď počasia a výstražná služba pre verejnosť a špeciálnych užívateľov	80	352			700	82	Krišková	Predpovede niektorých meteorologických prvkov a javov na území SR do 2 hodín. Veľmi krátkodobé, krátkodobé, strednodobé a dlhodobé predpovede počasia pre územie SR pre verejnosť a pre špecializovaných užívateľov, napr. ÚJD, jadrové elektrárne, hydrologická služba. Výstrahy na nebezpečné poveternostné javy na území SR a operatívne meteorologické informácie z územia SR. Operatívne analýzy význačných poveternostných situácií. Kvalifikované hrubé odhady vývoja počasia aj mimo územia SR.
127	Predpoveď počasia a výstražná služba pre letectvo					1 320	4 910	Kunzo	Letisková predpoveď, platná 9 hodín pre 6 letísk v SR, každé 3 hodiny. Letisková predpoveď, platná 12 hodín pre letisko Bratislava, každých 6 hodín. Letové predpovede pre územie SR, každých 8 hodín. Oblastná predpoveď pre SR, platná 12 hodín, každých 12 h. Výstrahy na nebezpečné poveternostné javy, ktoré ohrozujú bezpečnosť leteckej premávky a prevádzky letísk.
128	Vývoj a adaptácia numerických predpovedných modelov pre meteorológiu		150			100		Široká	Implementácia, adaptácia a otestovanie Canari, DiagPack, jednorozmernej vertikálnej verzie modelu ALADIN. Návrh a otestovanie MOS modelu pre predpoveď 2m teploty. Návrh a otestovanie metódy na predpoveď priemerného množstva zrážok pre povodia na území SR. Splnenie medzinárodných záväzkov SHMÚ v RC LACE a združení ALADIN.
129	Operatívna prevádzka numerických predpovedných modelov a softvérová podpora operatívnych činností odboru					200		Španiel	Výstupy z modelov v sieti uzlových bodov a graficky spracované výstupy z modelov, ktoré sú prevádzkované na SHMÚ, ako aj z modelov zahraničných. Automaticky generované predpovede. Verifikácia numerických predpovedí. Posudky a štúdie. Údržba a inovácia užívateľského softvéru.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130	Vývoj a adaptácia diagnostických a predpovedných metód a metód analýzy atm. procesov		95					Simon	Adaptácia, návrh a otestovanie metód analýzy, diagnostiky a predpovede atmosférických procesov spojených s nebezpečnými javmi, najmä intenzívne zrážky a silný nárazový vietor, pri intenzívnej konvekčii. Adaptácia a testovanie metód dlhodobej predpovede počasia.
131	Vývoj a adaptácia modelov šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší		35		115		158	Szabó	Vypracovanie dlhodobej koncepcie implementácie modelov šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší. Komfortné užívateľské rozhranie pre modely MEDIA, MODIM, ISCST3, CALPUFF. Adaptácia modelu CALPUFF pre použitie na krátkodobú predpoveď šírenia toxických látok pri priemyselných haváriách. Testovanie modelu CALPUFF v režime pre lokálne meradlo na určovanie priemerných dlhodobých hodnôt koncentrácií. Príprava databázy hodinových meteorologických údajov pre model MODIM a ISCST3 pre použitie v krátkodobom režime. Návrh a testovanie metódy použitia pseudotempov v modeloch šírenia znečistenia. Návrh a otestovanie metódy určovania parametrov medznej vrstvy s použitím stožiarových meraní. Interface medzi modelom ALADIN a trajektóriovým modelom SHMÚ, rozšírenie trajektóriového modelu o simuláciu difúzie metódou štiepenia trajektórií.
132	Riadenie kvality OPaV		5					Lexmann	Zdokumentované pracovné postupy v OPV podľa požiadaviek ISO 9000.
150	Činnosť odboru Klimatologická služba	39	10					Štastný	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
151	Staničná sieť klimatológie, agrometeorológie a fenológie, základné spracovania údajov	362	70					Horecká	Zabezpečenie meraní, pozorovaní a technického stavu sietí, prvotná kontrola a revízia údajov - autorizácia, metodická činnosť, ročenky.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152	Klimatologické a agrometeorologické služby a informácie	230	60					Bochníček	Posudky, expertízy, archív, metodické vedenie, vydávanie bulletinu M a K, vydávanie agrospravodajstva, moduly pre posudkovú činnosť, podklady pre technické normy.
153	Prevádzka a rozvoj databázy KMIS	530	520		700			Tekušová	Spravovanie a optimalizácia databázy, transformácia, autorizácia a doplňovanie údajov. Zadávanie, vývoj, testovanie a prevádzka softvérových modulov, analytické a koncepčné práce.
154	Národný klimatický program		34			ŠF ŽP 810	ŠF ŽP 190	Šťastný	Starostlivosť o referenčnú sieť, regionálne aplikácie klimatických scenárov, návrhy adaptačných opatrení, koordinačná a publikačná činnosť.
155	Slovensko - nemecký fenologický projekt	1	80					Braslavská	Výber staníc, kontrola údajov, návrhy spracovania, kompletizácia metadát.
156	Národné radiačné centrum	24	10					Horecká	Meranie zložiek slnečnej radiácie (globálne, difúzne, FAR a UVB), plnenie úloh NRC, porovnávacie merania.
157	Klimatické normály							Šťastný	Príprava normálových charakteristík (teplota vzduchu, oblačnosť a slnečný svit) pre referenčné obdobie 1961-1990.
158	Databáza extrémnych dažďov a prietokov							Faško	Vytvorenie špecializovanej databázy údajov o povodňových prietokoch a k nim prislúchajúcich prírodných dažďov za obdobie 1951 - 2000.
159	Digitalizácia vstupov do informačných systémov	44						Svetková	Príprava vstupných údajov KLIMA 1, KLIMA 2 za rok 2001, KLIMA - historické dáta od r. 1950, mesačné výkazy zrážok za rok 2001, zrážky - historické dáta od roku 1950.
175	Činnosť odboru Kvalita ovzdušia	150						Marečková	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
176	Imisný monitoring	2 220		1 451				Burda	Spracovať program monitoringu na rok 2001. Prevádzka Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Monitorovanie kvality ovzdušia v zaťažených územiach SR podľa prílohy č.1 nar. vlády č.92 (SO ₂ , NO _x , CO, O ₃ , prach) a monitoring Cd a Pb. Zabezpečenie meraní podľa kritérií EU (96/62/EC): CO na 4 stanicích, SO ₂ na 14 stanicích, NO _x na 14 stanicích, PM ₁₀ na 14 stanicích (pozri príloha 1). Postupná príprava imisného monitoringu na akreditáciu. Vypracovanie štandardných prevádzkových postupov pre monitoring kvality ovzdušia. Zdokumentovanie monitorovacích sietí. Tvorba Príručky kvality. Zabezpečenie odborných školení pracovníkov. Prevádzka a budovanie imisnej databázy "OVZDUŠIE". Smogový VRS. Prvostupňová validácia, verifikácia a hodnotenie nameraných údajov. Obnova prístrojov na 9 stanicích.
177	Kalibračné laboratórium kvality ovzdušia	240						Burda	Sprevádzkovanie kalibračného laboratória. Inštalácia nových prístrojov. Kalibrácia ozónových analyzátorov. Kalibrácia SO ₂ a NO _x analyzátorov. Zabezpečenie odborných školení pracovníkov laboratória. Zabezpečenie systému riadenia kontroly kvality. Účasť na medzinárodných zrovnávacích meraniach.
178	Spracovanie a vyhodnocovanie imisných meraní	480			650			Kozakovič	Priebežná kontrola zabezpečenia meraní imisného monitoringu. Validácia, verifikácia a vyhodnotenie nameraných údajov. Hodnotenie kvality ovzdušia vyplývajúce zo zákona a podľa smerníc a direktív EÚ. Príprava štandardného software na rutinné spracovanie imisných údajov. Spracovanie údajov podľa aktuálnych požiadaviek štátnej a verejnej správy. Poskytovanie údajov do EEA cez EIONET. Spolupráca s NFP v B.Bystrici. Postupné dopĺňanie údajov do databázy.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje fiiancovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
179	Prevádzka skúšobných laboratórií a akreditácia chemických laboratórií	520		78	72		500	Szabóová	Zavádzanie systému riadenia kontroly kvality (QA/QC). Postupná príprava laboratórií na akreditáciu. Budovanie metrologického zabezpečenia laboratórií. Prevádzka laboratórií na zabezpečenie chemických analýz vzoriek z monitoringu lokálneho a regionálneho znečistenia ovzdušia. Vypracovanie štandardných prevádzkových postupov. Tvorba Príručky kvality. Obnova laboratórnej techniky. Zabezpečenie odborných školení pracovníkov laboratória.
180	Monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok v regionálnom meradle	418		3 549		ŠF ŽP 46	ŠF ŽP 1 750	Mitošinková	Vypracovanie programu monitoringu na rok 2001. Koordinácia Kooperatívneho programu pre monitorovanie a hodnotenie diaľkového prenosu znečistenia ovzdušia v Európe (EMEP) a programu GAW WMO v SR. Monitorovanie a vyhodnotenie kvality ovzdušia a zrážok na 5 regionálnych staniciach SR (40komponentov) v súlade s CCC EMEP manuálom pre odber vzoriek a chemické analýzy a s aktuálnymi požiadavkami EMEP vyplývajúcimi z nominácií za NQAM, za člena SB a TFMM. Validácia, verifikácia a hodnotenie nameraných údajov. Vypracovanie štandardných prevádzkových postupov. Obnova analytických prístrojov potrebných pre riešenie 6 a 7 fázy EMEP.
181	Overovanie spôsobilosti subjektov na meranie emisií v zmysle vyhlášky MŽP SR č.299/1995	60				MŽP SR 250		Súlovec	Overovanie spôsobilosti subjektov na meranie emisií. Vykonávanie kontroly správnosti výsledkov meraní emisií, zistených oprávnenými subjektami. (Vyhláška MŽP SR č.299/1995.). Overovacie merania Halocarb02-2001 podľa projektu MLM (medzilaboratórne porovnanie meranie). Vypracovanie projektu MLM PZL 01 podľa smernice SNAZ MSA 0113-98. Postupná príprava laboratória na akreditáciu. Vypracovanie štandardných prevádzkových postupov. Rešerš na informačné činnosti v oblasti medzinárodnej účasti na činnosti technickej normalizácie v ISO a CEN.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
182	Expertízna a posudková činnosť	65	55					Závodský	Posudky a vydávanie stanovísk. Expertízy. Modelové výpočty. Stanoviská pre OÚ. Materiály podľa požiadaviek MŽP SR a praxe.
183	Národný emisný inventarizačný systém	700	100					Magulová	Prevádzka NEIS, REZZO. Inventúra emisií TZP, SO ₂ , NO _x , CO. Podpora štátnej správy pri používaní systému NEIS. Aktualizácia údajov za r.2000. Validácia, verifikácia a dokumentácia emisných údajov. Zavádzanie QA/QC. Vypracovanie štandardných prevádzkových postupov. Spracovanie emisných zostáv pre SAŽP, SŠÚ. Príprava výstupných zostáv podľa požiadaviek štátnej správy.
184	Stratégia znižovania emisií znečisťujúcich látok v zmysle medzinárodných záväzkov	350						Magulová	Redukovaná inventúra ťažkých kovov, perzistentných organických látok (POP), prchavých organických látok (VOC) a amoniaku.
185	Zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z plnenia protokolov CLRTAP a Montrealského protokolu	795				ŠF ŽP 50	ŠF ŽP 300	Marečková	Reporting emisií pre konvenciu CLRTAP a OECD. Mapovanie emisií v sieti EMEP (50x50km). Materiály pre plnenie medzinárodných dohôd podľa aktuálnych požiadaviek MŽP SR. (Účasť na zasadaniach TFIAM, TFEIP, OECD.) Hodnotenie zmien atmosférického ozónu. Spolupráca s kordinačným centrom pre efekty. Zabezpečenie kooperácie s externými riešiteľmi. Obnova výpočtovej a spojovacej techniky. Pilotné odskúšanie zberu a recyklácie chladiv podľa požiadaviek vyplývajúcich z Montralského protokolu.
186	Zabezpečenie záväzkov vyplývajúcich z Konvencie o klimatických zmenách v oblasti emisií	490				ŠF ŽP 250	ŠF ŽP 100	Marečková	Vstupy do 3. Národnej správy. Koordinácia inventarizácie emisií skleníkových plynov pre UNFCCC. CRF formát pre r.2000. Validácia, verifikácia údajov. Základná inventúra GHGs za r.2000. Budovanie archivačného systému podľa požiadaviek KJOTO protokolu.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
187	Ročenka - "Správa o kvalite ovzdušia..."	190	150					Pukančíková	Spracovanie a vydanie ročenky: „Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR za rok 2000“. Poskytnutie údajov do „Správy o kvalite ŽP v SR“ pre SAŽP. Poskytovanie informácií verejnosti. Spracovanie údajov podľa požiadaviek MŽP SR (a verejnosti). Prevádzka web-stránky OKO. Prezentácia výsledkov OKO.
188	Twinning projekt SR98/IB/EN/03					MŽP SR 400		Magulová	Príprava podkladov a spolupráca na fázach 4 a 5 v zmysle Twinning Covenant v oblasti monitoringu kvality ovzdušia a inventarizácie emisií a plánov na zlepšovanie kvality ovzdušia v znečistených zónach. Spolupráca na pilotných štúdiách manažmentu kvality v dvoch vo vybraných regiónoch a na príprave záverečnej správy.
189	INTERREG II C		30					Lengyel	Zabezpečenie cezhraničnej spolupráce v oblasti ochrany ovzdušia, vypracovanie plánu na zlepšenie kvality ovzdušia vo vymedzenej pohraničnej oblasti (hranica SR s Rakúskom, Maďarskom, Českom). Účasť na medzinárodných porovnávacích meraniach. Zabezpečenie výmeny údajov medzi regiónmi.
190	Európske vrcholové centrum pre kvalitu ovzdušia a klimatickú zmenu (ETC ACC)					ETC ACC 500		Marečková	Plnenie požiadavok medzinárodnej spolupráce v oblasti kvality ovzdušia a monitoringu emisií podľa požiadaviek európskej agentúry životného prostredia (EEA).
191	Jednotná databáza radiačných údajov	10						Melicherová	Vypracovanie projektu jednotnej databázy radiačných údajov v SR. Schválenie na KRH. Koordinácia zberu a výmeny údajov.
192	Európske vrcholové centrum pre kvalitu ovzdušia (PTL AQ)					PTL AQ 626		Kozakovič	Záverečná správa za projekt .
193	Projekty asociačného procesu EÚ							Magulová	II. etapa 1999/13/EC.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
194	Európske vrcholové centrum pre emisie (PTL- AE)					PTL AE 164		Marečková	Vecné uzavretie projektu a dočerpanie finančných prostriedkov
195	Tvorba oxidantov v strednej a východnej Európe							Závodský	Príprava projektu NATO.
225	Činnosť odboru Meteorologické siete	26	25					Pindják	Organizačné zabezpečenie riadenia, činnosti a plnenia úloh odboru.
226	Revízia a správa monitorovacích staníc	1 713	1 265	279	971	1 250		Pindják	Zabezpečiť pozorovanie, meranie a odosielanie synoptických, leteckých, environmentálnych a špeciálnych správ do NTC z 23 prof. MS-SHMÚ a 4 aut. synopt. staníc, vrátane kontroly ich správnosti, odstraňovania chýb a kompletizácie v databáze KMISu. Zabezpečiť ochranu objektov staníc. Zaviesť evidenciu meradiel v zmysle ISO 9000 v OMS (evidenčné KM). Pripraviť 4 základné metodické predpisy OMS v rámci manažmentu kvality.
227	Údržba a opravy monitorovacích staníc	737	2 298	1 065	78	3 950	2 027	Jakubík	Servis anemografov a anemometrov na prof. a interových met. stanicích. Servis zrážkomerov a ombrografov na prof. a dobrovoľ.met. stan. Gen. údržba na 6 klim. a 4 prof.stan. Údržba stožiarov anténnych systémov Safir a stožiarov anemometrov a anemografov, stožiarov aut. staníc Vaisala. Inštalácia 2 aut. staníc Vaisala (Telgárt, Trebišov). Kalibrácia snímačov a servis optiky na systéme AWOS. Zber dát zo systému AWOS a ich archivácia. Servis rozvodov, osvetlenia, konštrukcií upevnenia snímačov stožiarových meraní - J.Bohunice. Oprava a ciachovanie 60 termografov, 60 hydrografov, 60 hygrometrov, 60 hod. strojov reg. prístr., 12 hod.strojov anemografov, 24 hod.strojov ombrografov. Servis 24 anemometrov, repasácia snímačov teploty a rel. vlh. vzduchu Vaisala.Výroba konštrukcií pre montáž snímačov aut. merania zrážok (Liesek, J.Bohunice).

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje fiiancovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
228	Projekty a medzinárodné záväzky		90					Chvíla	Príprava projektu Automatizácia meraní v sieti klimatologických staníc. OPC-centralizovaný systém zberu, kontroly úplnosti a kvality spravodajstva z profesionálnej siete staníc: zavedenie a riadenie exper. prevádzky, zhodnotenie exp. prevádzky a príprava na operatívnu prevádzku. Projekt Porovnanie registračných zrážkomerov Pluvio a manuálnych zrážkomerov Hellmann na troch MS s medz. účasťou: zabezpečenie a metodické riadenie merania a archivácie údajov, spracovanie a vyhodnotenie meraní a ich publikácia. Kontrola kvality(QC) údajov: riadenie existujúcich a zavádzanie nových modulov kontroly kvality operatívnych údajov v DB KMIS. Projekty Informačné systémy: príprava podkladov za odbor OMS pre IS SHMÚ, príprava podkladov pre IS ČMS v rámci ISŽP. Aplikácia odporúčaní komisií SMO a iných medzinár. a medzivládnych organizácií: sledovanie záverov, rozhodnutí a odporúčaní (komisií CBS a CIMO pri SMO) a príprava smerníc a predpisov do podmienok prevádzky MS na SHMÚ v spolupráci so Školiacim a metodickým strediskom DMS (ú.č.107).
250	Činnosť odboru Dištančné merania		50					Kotláriková	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
251	Rádiolokačné a družicové merania Malý Javorník	612	1 422	48	42		900	Kotláriková	Príprava informácií z rádiolokačnej siete SR a zo systému pre detekciu búrok pre potreby užívateľov, výstražnej služby a pre medzinárodnú výmenu rádiolokačných údajov - CERAD. Prijem informácií z meteorologických družíc. Zabezpečiť prevádzku rádiolokačnej a družicovej stanice Malý Javorník.
252	Rádiolokačné merania Kojšovská hoľa	595	453					Jurášek	Zabezpečiť prípravu rádiolokačnej informácie pre potreby rádiolokačnej siete SR. Prevádzka radarovej stanice na Kojšovskej hole.

200 - Divízia Meteorologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
253	Aerologické a ozónometrické merania	950	871			4 520		Chmelík	Zabezpečiť prevádzku aerologickej stanice a správy TEMP, PILOT, SYNOP, ozónové a UV údaje pre WOUDC a informácie pre obyvateľstvo.
254	Projekty a medzinárodné záväzky							Kotláriková	Projekt SAV - Mapovanie rozloženia oblohových normálov na základe satelitných údajov pre energeticky úsporné a svetotechnické projektovanie.
255	Projekt OPERA		120					Kotláriková	Projekt OPERA - vylepšenie kódovacieho a dekódovacieho softvéru pre rádiolokačné údaje o intenzite zrážok a rýchlosti vetra.
275	Činnosť odboru Marketing							Samková	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
276	Komerčné aktivity DMS	10	55					Samková	Príprava nových komerčných zmlúv, resp. objednávok, kontrola plnenia existujúcich, aktivity v rámci marketingu.
277	Poskytovanie služieb LPS SR							Samková	Poskytovanie informačných produktov a služieb pre LPS SR.
278	Poskytovanie služieb MO SR							Samková	Poskytovanie informačných produktov a služieb pre MO SR.
279	Poskytovanie služieb MV SR							Samková	Poskytovanie informačných produktov a služieb pre MV SR.
280	Poskytovanie služieb ÚJD SR							Samková	Poskytovanie informačných produktov a služieb pre ÚJD SR.
S p o l u :		12 801	8 814	6 470	2 628	28 211	44 067		

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
301	Činnosť útvaru riaditeľa divízie	600	260					Rončák	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh divízie.
302	Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii	20	20					Turbek	Spracovanie plánu TN podľa požiadaviek SÚTN a MŽP SR. Zabezpečenie a koordinácia tvorby hydrologických noriem a rozborových úloh a ich pripomienkového prerokovania. Poskytovanie odborných stanovísk a pripomienok k návrhom noriem. Prevádzka knižnice TN v hydrológii a riadenie činnosti TNK č.64 - Hydrológia.
303	ČMS – Voda	5				11 700	11 700	Póorová	Koordinácia jednotlivých podsystémov ČMS - Voda. Aplikácia aktualizovaného projektu ČMS - Voda, doplnenie chemických a biologických analýz povrchových vôd, vrátane hraničných (zaradené do úloh č. 322: bežné 3 100 tis. Sk, kapitálové 150 tis. Sk a do úl. č. 323: bežné 3 050 tis. Sk), doplnenie chemických analýz podzemných vôd (zaradené do úl. č. 342: bežné 2 100 tis. Sk, kapitálové 100 tis. Sk), rekonštrukcia monitorovacej siete povrchových vôd a doplnenie automat. staníc do monitorovacích sietí kvantitý povrchových vôd, doplnenie hydrometrovacích zariadení, PC a softwaru pre technologickú linku (zaradené do úl. č. 321: kapitálové 100 tis. Sk a do úl. č. 362: bežné 2 250 tis. Sk, kapitálové 1 850 tis. Sk.), rekonštrukcia monitorovacej siete podzemných vôd, doplnenie automat. staníc do monitorovacích sietí kvantitý podzemných vôd, PC a softwaru pre technologickú linku (zaradené do úl. č. 341: kapitálové 100 tis. Sk a do úl. č. 361: bežné 1 200 tis. Sk, kapitálové 9 400 tis. Sk). Zaviesť systém kontroly a riadenia kvality v termíne do 31. 12. 2001.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
304	Monitoring hodnotenia vplyvu VDG na prírodné prostredie	10						Borodajkevyčová	Vypracovanie ročných hodnotiacich správ o režime a ovplyvnení kvantity a kvality povrchových a podzemných vôd za rok 2000 (termín 31.5.2001). Operatívne poskytovanie údajov a vypracovanie mesačných a ročných správ z monitoringu za rok 2001 (termín 15.12.2001).
305	Integrovaný manažment karpatských povodí riek	40						Póorová	Príprava metodiky projektu, zabezpečenie pracovných stretnutí zástupcov zúčastnených krajín regiónov. Projekt TISZA,(5. rámcový program EÚ) predpokladaný termín podpísania kontraktu - august 2001. (Workshop on approaches and tools river basin management: experience drawn from the implementation of the EC Water Framework Directive, Bratislava 15.- 16. October 2001).
306	Celkové spracovanie Hydroekologických plánov povodí	100				ŠF ŽP 1 000		Majovská	Koordinácia Hydroekologických plánov povodí podľa harmonogramu metodiky na roky 2001 - 2005. Spracovanie Hydroekologických plánov povodí podľa harmonogramu na rok 2001.
307	Medzinárodné záväzky v oblasti monitoringu vôd	80						Mikuličková	Účasť na riešení úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov v oblasti monitoringu povrchových a podzemných vôd (WMO, Baltic a Danube HYCOS, HOMS, Dunajská komisia, FORUM,...)
308	Manažment povodní v povodí Bodrogu	10	50					Hajtášová	Príprava podkladových hydrologických a klimatologických údajov. Účasť na zaškolení a kalibrácie matematického modelu, príprava pracovných stretnutí projektu. Úloha je súčasťou Slovensko-ukrajinsko-dánskeho projektu.
311	Činnosť odboru Predpovede a výstrahy	10						Mikuličková	Organizačné zabezpečenie riadenia, činnosti a plnenia úloh odboru.
312	Hydrologická informačná a predpovedná služba	735	693	555				Mikuličková	Zabezpečenie operatívnej informačnej a predpovednej služby, v bežných aj mimoriadnych hydrologických situáciách. Zabezpečenie funkčnosti siete hydroprognózných staníc, zaškolenia pozorovateľov a aktualizácie zariadení potrebných pre operatívnu prevádzku.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
313	Databáza významných povodní	15						Lešková	Vypracovanie projektu databázy a jej napĺňanie relevantnými vstupmi (vodné stavy, prietoky, zrážky a ďalšie charakteristiky)
314	Aktualizácia predpovedných metodík a povodňových predpisov	10						Babiaková	Aktualizácia predpovedných metodík podľa požiadaviek systému manažmentu kvality a inovácia časti povodňových predpisov povodňových orgánov.
320	Činnosť odboru Kvantita a kvalita povrchových vôd	10						Adamková	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
321	Monitoring kvantity povrchových vôd	30	70					Blaškovičová	Aktualizácia programu monitoringu kvantity povrchových vôd podľa požiadaviek ČMS - Voda, kontrola jeho vykonávania, spracovanie a vyhodnotenie hydrologických údajov, príprava periodických publikácií (Hydrologická ročenka a Hydrologický bulletin). Príprava podkladových materiálov pre Štatistický úrad a pre správu životného prostredia. Modifikácia databázy kvantity povrchových vôd - rozšírenie databázy o extrémny a príprava ročenkových výstupov.
322	Monitoring kvality povrchových vôd	4 720	381	1 180				Vančová	Aktualizácia monitoringu a hodnotenie kvality povrchových vôd na území Slovenska podľa požiadaviek ČMS - Voda. Odber vzoriek zabezpečuje SHMÚ, chemické analýzy ŠGÚDŠ). Kontrola údajov, ich archivácia, spracovanie a hodnotenie. Spracovanie a vydanie ročenky pre kvalitu vôd, príprava podkladových materiálov pre Štatistický úrad a pre Správu o stave životného prostredia.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
323	Cezhraničný monitoring kvality vôd a aktivity v rámci ICPDR	240	50	100		ŠF ŽP 1 000		Adamková	Plnenie záväzkov podľa bilaterálnych dohôd s MR, ČR, Poľskom, Rakúskom, Ukrajinou a záväzkov podľa uznesení Dunajskej komisie. Zabezpečenie analýz povrchových vôd cezhraničných tokov a "Rozšíreného monitoringu Dunaja" vrátane požiadaviek pre Transhraničnú monitorovaciu sieť (TNMN) v rámci Dunajského dohovoru, hodnotenie kvality cezhraničných tokov. Zber údajov z TNMN zo všetkých podunajských krajín, ich kontrola, archivácia a spracovanie. Príprava Dunajskej Ročenky za rok 1999. Správa databázy TNMN.
324	Prevádzka HIS	250	100					Hulková	Import, aktualizácia, modifikácia a archivácia hydrologických údajov a informácií v HIS-e, príprava štatistických výstupov.
325	Posudková a expertízna činnosť	50	100					Lupták	Spracovanie hydrologických posudkov a expertíz podľa STN 75 1400 a nariadenia vlády 242/93 pre kvantitu a kvalitu povrchových vôd podľa požiadaviek žiadateľov.
326	Štátna vodohospodárska bilancia povrchových vôd	100	250					Lovásová	Spracovanie štátnej kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie podľa platnej metodiky. Spracovanie Správy štátnej vodohospodárskej bilancie.
327	Štátna vodohospodárska bilancia – kvalita vôd a odpadové vody	5				MŽP SR 400		Döményová	Spracovanie štátnej vodohospodárskej bilancie na základe hodnotenia emisno-imisného stavu zdrojov znečistenia a vodných zdrojov podľa platnej metodiky. Inventarizácia zdrojov znečistenia a príprava podkladov pre zoznam prioritných látok, vo väzbe na právne predpisy EÚ.
328	Hydroekologické plány povodí-povrchové vody	5						Blaškovičová	Spracovanie vybraných častí HEP-ov za kvantitu a kvalitu povrchových vôd a odpadových vôd.
329	Monitoring plavenín	30	30					Borodajkevyčová	Zabezpečenie monitoringu plavenín vo vybraných vodomerných staniách povrchových tokov. Príprava údajov na vstup do databázy HIS, spracovanie a hodnotenie údajov.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
330	Pesticídny program	10	250			MŽP SR 300		Döményová	Príprava posudkov pre registráciu a pre-registráciu pesticídnych prípravkov. Implementácia modelov pre transport a transformácie pesticídov v prírodnom prostredí pre hodnotenie rizík. Príprava príručky na hodnotenie pesticídov.
331	Twinning Project SR 99/EN - 01					MŽP SR 481		Rončák	Účasť na aktivitách Twinning Projektu SR 99/EN-01 a spolupráci pri riešení podporných projektov. Zabezpečenie pracovnej cesty na školenie expertov.
332	Implementácia Rámcovej smernice EÚ o vodách							Adamková	Spracovanie metodiky pre typologizáciu povodí, zmapovanie a registráciu morfológie tokov a biologického stavu tokov a začatie prác na týchto cieľoch. Inventarizácia chemických látok a ich kvantifikácia cez chemické analýzy a vydanie zoznamu prioritných látok.
333	Pilotné projekty cezhraničných tokov	20	30			MŽP SR 90		Ďurkovičová	Implementácia smerníc pre monitoring a hodnotenie cezhraničných vôd, pripravených v rámci Helsinskej konvencie, v povodiach Morava, Ipeľ a Latorica-Uh. Príprava podkladov pre cezhraničný monitoring.
334	Twinning Project SR 98/IB-EN-01	45				MŽP SR 300		Adamková	Účasť na aktivitách Twining projektu SR 98/IB - EN -01 a spolupráci pri riešení podporných projektov. Spracovanie častí Monitoring povrchových a podzemných vôd SR a požiadavky EÚ. Určenie povodí pre povrchové podzemné vody na území SR.
336	Hydroekologické limity-malá vodnosť	5						Majerčáková	Koordinácia úlohy, porovnanie limitov ŠVHB s m-dennými vodami.
337	Vývoj HIS	50	100					Veselová	Vývoj aplikácií z hydrologických databáz pre jednotlivé výstupy odborov.
340	Činnosť odboru Kvantita a kvalita podzemných vôd	10						Kullman	Organizačné zabezpečenie riadenia, činnosti a plnenia úloh odboru.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
341	Monitoring kvantity podzemných vôd	50	50					Kullman	Realizácia programu monitoringu režimu podzemných vôd podľa požiadaviek ČMS - Voda. Prevádzka databanky podzemných vôd a rozšírenie možností exportných výstupov. Začlenenie polohopisu pozorovacích objektov do databanky a vizualizácia informácií z meraní. Spracovanie a vydanie ročenky podzemných vôd za rok 2000, podkladových materiálov pre OECD, Štatistický úrad a pre Správu životného prostredia.
342	Monitoring kvality podzemných vôd	3 320						Brezováková	Hodnotenie stavu kvality podzemných vôd na území Slovenska vrátane zabezpečenia monitorovacieho programu podľa požiadaviek ČMS - Voda. Spracovanie a vydanie Ročenky kvality podzemných vôd Slovenska za rok 2000 a podzemných vôd Žitného ostrova za obdobie 1999-2000.
343	Štátna vodohospodárska bilancia-podzemné vody	20						Mihálik	Spracovanie Štátnej vodohospodárskej bilancie - časť podzemná voda vo forme správy za rok 2000 vrátane grafického exportu výsledkov v mape 1:500 000. Rozpracovanie systému vzájomnej previazanosti údajov a informácií z bilančného hodnotenia podzemných vôd v hydrogeologických rajónoch do ŠVHB. Prípravná fáza aproximácie legislatívy EÚ - bilancovanie podzemných vôd podľa riečnych povodí.
344	Hydroekologické plány-podzemné vody	5						Patschová	Spracovanie kapitol kvantity a kvality podzemných vôd do Hydroekologických plánov povodí Moravy, Myjavy, Oravy, horného Váhu, Rimavy a horného Hornádu v súlade s harmonogramom riešenia pre rok 2001 a v súlade s novou metodikou spracovania HEP, so zohľadnením ekologických aspektov.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
345	Evidencia, hodnotenie a kontrola využívania podzemných vôd	80	90					Kullman	Zabezpečenie zberu, kontroly a nahrávania údajov o odberoch podzemných vôd Slovenska za rok 2000. Kontroly využívaných zdrojov podzemných vôd v teréne podľa požiadaviek ŠVP a na základe vzniknutých nezrovnalostí. Úvodné práce v oblasti digitalizácie objektov využívaných zdrojov podzemných vôd a exportných procedúr ich vizualizácie. Súhrnné hodnotenie využívania podzemných vôd pre potreby MŽP a orgány štátnej správy. Príprava podkladov pre spracovanie vykonávacích predpisov v súvislosti so Zákom o vodách.
346	Bilančné hodnotenie podzemných vôd v hydrogeologických rajónoch, evidencia geotermálnych vôd	10						Mihálik	Spracovanie podrobných bilancií v 141 hydrogeologických rajónoch Slovenska (evidencia zdrojov pzv a ich využívanie vrátane aktualizácie údajov z roku 2000). Rozpracovanie postupov evidencie zdrojov geotermálnych vôd na Slovensku. Spolupráca pri spracovaní metodík oceňovania množstiev podzemných vôd z environmentálneho hľadiska a ich bilancovanie pre hydrologické povodia a pre oceňovanie a bilancovanie množstva termálnych vôd.
347	Medzihraničné bilančné hodnotenie podzemných vôd	10	30					Čaučík	Hodnotenie zdrojov podzemných vôd v cezhraničných územiach podľa Dohovoru UN/ECE, pilotný projekt EHK/OSN, hodnotenie hydrogeologickej štruktúry Agtellek.
348	Posudková, expertízna, normotvorná a publikačná činnosť	30						Gavurník	Spracovanie posudkov expertíz a štúdií podľa požiadaviek objednávateľov z oblasti hodnotenia režimu a kvality podzemných vôd. Expertízy pre legislatívne konania pri vydávaní povolení na odber podzemných vôd a vypúšťanie odpadových vôd.
349	Slovensko - Dánsky projekt-remediácia podzemných vôd	9				MŽP SR 95		Chriaštel'	Zabezpečenie práce na mapovaní a prieskumných prácach týkajúcich sa evidovania znečistených oblastí v okrese Michalovce. Uskutočnenie workshopu, nákup mapových podkladov a cestovné náklady spojené so zabezpečením plnenia úloh projektu a podľa pracovného plánu.

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
360	Činnosť odboru Hydrologické siete	10						Chalupka	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
361	Prevádzka a údržba monitorovacích sietí podzemných vôd	247	385	150				Chalupka	Zabezpečovanie pozorovania na 1150 sondách podzemných vôd a 380 prameňoch v stanovených intervaloch. Prevádzka 300 automatických prístrojov a 110 limnigrafov na záznam meraných prvkov. Skompletizovanie celoročného pozorovacieho materiálu a jeho odovzdanie do archívu a do registrov databanky. Zabezpečovanie údržby objektov podľa potreby a rekonštrukcia objektov podľa finančných možností. Kontrola a zabezpečovanie činnosti dobrovoľných pozorovateľov.
362	Prevádzka a údržba monitorovacích sietí povrchových vôd	350	330	250				Chalupka	Zabezpečovanie pozorovania na 395 vodomerných staniaciach. Vyhodnotenie vodných stavov, prietokov a teplôt vody s postupnou bilanciou vody po toku. Skompletizovanie napozorovaných a spracovaných údajov za príslušný hydrologický rok a následné odovzdanie do centrálného archívu a do registrov databanky. Zabezpečenie technického stavu objektov pomocou údržby, pri rozsiahlejších opravách dodavateľskou formou. Kontrola a zabezpečenie činnosti dobrovoľných pozorovateľov.
363	Cezhraničný monitoring kvantity povrchových vôd	107						Chalupka	Vykonanie spoločných hydrometrovaní na hraničných tokoch podľa bilaterálnych dohôd so susednými štátmi. Prerokovanie výsledkov s príslušnými hydrologickými službami zo susedných štátov.
371	Činnosť odboru Regionálne stredisko Banská Bystrica	750	650	260				Kluka	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
372	Spracovanie hydrologických charakteristík-N ročné prietoky	30						Podolínská	Spracovanie N-ročných maximálnych prietokov za účelom porovnania údajov za rôzne obdobia, ako jedna z prípravných etáp na prehodnotenie návrhových veličín (II. etapa úlohy začatej v roku 2000).

300 - Divízia Hydrologická služba

Č. ú.	Úloha	Zdroje financovania nákladov v tis. Sk						Vedúci úlohy	Výstupy
		Bežné		Investície		Účelovo viazané finančné zdroje			
		Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Transfer MŽP SR	Výnosy SHMÚ	Bežné	Investície		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
373	Spracovanie hydrologických charakteristík - priemerné prietoky	30						Šipikalová	Spracovanie priemerných ročných a mesačných prietokov za účelom porovnania údajov za rôzne obdobia, ako jedna z prípravných etáp na prehodnotenie návrhových veličín (II. etapa úlohy začatej v roku 2000).
381	Činnosť odboru Regionálne stredisko Košice	870	1 700	110				Smékal	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
382	Výstražná monitorovacia stanica UH-Pinkovce	55						Bugorčík	Zabezpečenie skúšobnej prevádzky na VMS Uh-Pinkovce (kalibrácia a nastavenie sond, profilaktické skúšky a prenos dát).
383	Spracovanie hydrologických charakteristík -m-denné prietoky	30						Demeterová	Spracovanie m-denných prietokov za účelom porovnania údajov za rôzne obdobia akojedna z prípravných etáp na prehodnotenie návrhových veličín (II. etapa úlohy začatej v roku 2000).
391	Činnosť odboru Regionálne stredisko Žilina	490	140					Machara	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
410	Činnosť odboru Marketing	5						Chriaštel'	Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru.
411	Marketingové aktivity	15	20					Chriaštel'	Príprava a agenda zmlúv, registrácia uzatvorených zmlúv DHS, fakturácia produktov a služieb. Analýza poskytovaných služieb a produktov DHS, definícia trhu pre uvedené produkty, definícia konkurencie, návrh služieb, ktoré je schopná DHS poskytnúť, vypracovanie podkladov pre marketingový plán.
412	Poskytovanie služieb MP SR		300					Chalupka	Realizácia a spracovanie hydrometrických prác podľa harmonogramu Komisií o hraničných vodách.
413	Spoločné merania cezhraničných vôd							Adamková	Spoločné odbery a analýzy povrchových vôd cezhraničných tokov na území susedných štátov.
	S p o l u:	13 738	6 079	2 605	0	15 366	11 700		

Zdroje financovania nákladov v tis. Sk

Názov	Bežné		Investície			Účelovo viazané finančné zdroje				Zdroje spolu
	Transfer MŽP SR	Tržby SHMÚ	Transfer odpisov	Kapitálový transfer	Tržby SHMÚ	Transfer MŽP SR		Iné účelové zdroje		
						Bežné	Investície	Bežné	Investície	
Úsek GR	137 713	8 221	10 595	0	3 016	0	0	6 051	0	165 596
Divízia MS	12 801	8 814	1 470	5 000	2 628	12 470	32 100	15 741	11 967	102 991
Divízia HS	13 738	6 079	2 605	0	0	11 700	11 700	3 666	0	49 488
Spolu:	164 252	23 114	14 670	5 000	5 644	24 170	43 800	25 458	11 967	318 075

Celkové zdroje (tis. Sk)

Transfer MŽP SR	251 892
<i>z toho: bežný transfer</i>	<i>203 092</i>
<i>kapitálový transfer</i>	<i>48 800</i>
Tržby SHMÚ	28 758
Iné účelovo viazane finančné prostriedky	37 425
S p o l u :	318 075

Zdroje výnosov z hlavnej činnosti SHMÚ

	Bežné		Investície			Účelovo viazané finančné zdroje					Výnosy spolu	
	Transfer MŽP SR	Tržby za výkony a služby	Transfer MŽP SR	Tržby za výkony a služby		Bežné	Investície					
				Fond reprodukcie			z toho: fond reprodukcie	Transfer ČMS	z toho: fond reprodukcie	Iné účelové zdroje	z toho: fond reprodukcie	
ÚGR	137 713	8 221	10 595	3 016	3 016	6 051	0	0	0	0	165 596	13 611
DMS	12 801	8 814	6 470	2 628	2 628	28 211	32 100	32 100	11 967	11 967	102 991	53 165
DHS	13 738	6 079	2 605	0	0	15 366	11 700	11 700	0	0	49 488	14 305
Spolu	164 252	23 114	19 670	5 644	5 644	49 628	43 800	43 800	11 967	11 967	318 075	81 081

Medzinárodná spolupráca SHMÚ za rok 2001

- A. Významné medzinárodné aktivity a podujatia na území SR, pri ktorých SHMÚ pôsobil v úlohe hlavného organizátora alebo spoluorganizátora:**
- EUMETSAT-SHMÚ školiaci seminár (EUMETSAT-SHMI Training Course on MSG and Nowcasting SAF), 5.3.2001 v Bratislave, za účasti predstavitel'a EUMETSATu (J. Prieto), lektorov (Rakúsko, Veľká Británia) a zástupcov jednotlivých hydrometeorologických služieb (Česká republika, Maďarská republika, Poľská republika, Slovenská republika) s cieľom využiť v praxi skúsenosti z oblasti družicových systémov, koncepčných modelov a iné.
 - WMO Expert Meeting on Rainfall Intensity Measurements – stretnutie v dňoch 23.-25.3.2001 v Bratislave, za účasti predstavitel'a WMO (K. Schulze) a zástupcov viacerých hydrometeorologických organizácií (Chile, Holandsko, Maďarsko, Francúzsko, Kanada, Slovensko, Švajčiarsko, Taliansko, USA). Účelom bolo stanoviť ciele, podmienky, obmedzenia a možnosti realizácie porovnávania meraní zrážkových intenzít pod záštitou WMO v laboratórnych a poľných podmienkach.
 - 4. zasadnutie Fóra užívateľov EUMETSATu krajín strednej a východnej Európy (4th EUMETSAT Central and Eastern European Forum), 29.- 31.8. 2001 v Bratislave, ktorého sa zúčastnili predstavitelia EUMETSATu a zástupcovia hydro/meteorologických služieb krajín strednej a východnej Európy. Cieľom Fóra bola detailná prezentácia využívania zariadení súčasných a budúcich družíc EUMETSAT, zaobstaranie prijímacích staníc pre druhú generáciu družíc pre krajiny strednej a východnej Európy, stav programu MSG družíc II. generácie, programu Meteosat a EPS a pod.
 - The second meeting of the International Water Assessment Centre (Základná skupina projektu vybudovania IWACu v rámci UN/ECE Convention on the Protection and Use of Transboundary and International Lakes) v dňoch 29. - 30. 11. 2001 v Bratislave, za účasti zástupcov viacerých krajín (Holandsko, Fínsko, Rusko, Portugalsko, Estónsko, Švajčiarsko, Slovensko). Vytvorenie IWAC-u znamená vytvorenie medzinárodnej expertnej platformy pre spoluprácu v oblasti cezhraničných vôd v rámci projektu UN/ECE.
 - 13. zasadnutie RC LACE Council v dňoch 6. - 7. 12. 2001 v Bratislave, ktorého sa zúčastnili zástupcovia z Rakúska, Chorvátska, Českej republiky, Maďarskej republiky, Slovinska, Slovenskej republiky. Na programe boli otázky, dotýkajúce sa vedeckých a technických aktivít, pokračovania prác na vývoji projektu ALADIN, stratégia LACE do budúcnosti.

B. Zahraničné pracovné cesty vykonané zamestnancami SHMÚ v roku 2001:

V roku 2001 bolo vykonaných 635 zahraničných pracovných ciest, z toho za úsek generálneho riaditeľa 36, za divíziu Meteorologická služba 133 a za divíziu Hydrologická služba 466.

- ◆ Z uvedených 635 zahraničných pracovných ciest **47** bolo štatutárnych, vyplývajúcich z členstva vo WMO, z účasti na zasadnutí technických komisií WMO, z členstva v EUMETSAT, z medzinárodných záväzkov SR (napr.: Dohovor o ochrane Dunaja (ICPDR), Dohovor o ochrane a využívaní cezhraničných vôd a medzinárodných jazier (EHK/OSN), z Konvencie o klimatických zmenách (UNFCCC), Konvencie o prenose znečistenia na veľké vzdialenosti (CLRTAP), účasti na programe ISDR, z členstva v komisiách a pracovných skupinách ICAO, a ďalšie. Z nich uvádzame:
 - V rámci WMO (ktorej úlohou je koordinovať aktivity svojich členov vo výmene informácií o počasí, vode a klíme, podľa medzinárodne dohodnutých štandardov): výskum na národnej, medzinárodnej a globálnej úrovni a školenie profesionálov na medzinárodne uznávaný stupeň, boli dôležité nasledovné aktivity:
 - Zasadnutie RA VI Working Group on Agrometeorology, február 2001, Maďarsko;
 - Zasadnutie RA VI Working Group on Climate-Related Matters, apríl 2001, Maďarsko;
 - Zasadnutie RA VI Working Group on Planning and Implementation, máj 2001, Švajčiarsko;
 - Meeting of the Working Group on Surface Measurements, august 2001, Švajčiarsko;
 - Technical Conference Services for the twenty-first century a 13th session of the Commission for Climatology, december 2001, Švajčiarsko;
 - V rámci členstva v Európskej organizácii pre využívanie meteorologických satelitov (EUMETSAT), (snímky a údaje systému Meteosat významne prispievajú k predpovedi nebezpečných javov počasia v Európe a susedných kontinentoch) boli významné:
 - Technický seminár „Meteosat Second Generation Information Day“ k problematike budúcich užívateľov údajov z družíc, február 2001, SRN;
 - Kurz EUMETSAT-IMWM Meteosat Transition Programme zameraný na Nowcasting pomocou údajov družíc, jún, Poľsko;
 - 48th EUMETSAT Council meeting, jún 2001, SRN;
 - 49th EUMETSAT Council meeting a 4th meeting of the EUMETSAT Advisory Committee of Co-operating States, december 2001, SRN;
 - Podpis dohody medzi Slovenskou a Maďarskou republikou o výmene údajov zo systémov včasného varovania pred žiarením, apríl 2001, Maďarsko;
 - Účasť generálneho riaditeľa na záverečnom dni rokovania Summitu o životnom prostredí a trvalo udržateľného rastu v Dunajsko-karpatskom regióne, apríl 2001, Rumunsko.
- ◆ Ďalšiu významnú skupinu zahraničných ciest tvorili ZPC – Hraničné vody, v celkovom počte **388**, v rámci ktorých sa vykonávali:
 - hydrometrické práce v spolupráci s partnermi zo susedných krajín pre tvorbu merných kriviek na spoločných vodomerných profiloch na hraničných tokoch, resp. v ústiach povrchových tokov do hraničných tokov;
 - spoločné odsúhlasenie údajov o vodných stavoch a prietokoch za predošlý rok;
 - spracovanie prietokov pre bilancovanie povrchových vôd pre komisie hraničných vôd;
 - spoločné odsúhlasenie údajov o kvalite povrchových vôd hraničných tokov.
- ◆ V súvislosti s implementáciou smerníc a direktív EÚ v oblasti životného prostredia sa uskutočnilo **53** ZPC a **52** ZPC bola účasť na študijných cestách, stážach školeniach, seminároch a konferenciách. Počet zahraničných pracovných ciest, ktoré sa uskutočnili na

pozvanie zahraničných partnerov a boli plne hradené zo zahraničných zdrojov bol **95**. Z tejto skupiny ciest vyberáme nasledovné:

- Združené stretnutie EHK OSN Task Force Emisnej inventarizácie a projekcií s worshopom EEA/EMEP/EIONET, máj 2001, Švajčiarsko; Pracovné zasadnutie EHK OSN Task Force on Integrated Assessment Modelling, máj 2001, Belgicko; UNECE Task Force and EEA/EIONET Workshop on Emission Inventories and Projections, máj 2001, Švajčiarsko; 6th EIONET Workshop with a joint session with TFMM meeting a EMEP Task Force on Measurement and Modelling, jún 2001, Slovinsko; Účasť na rokovaní MLIM-ESG (Monitoring, laboratórny a informačný manažment ako pracovná skupina – ICPDR), august 2001, Maďarsko; 11. zasadnutie meteorologickej skupiny EANPG (METG/11), september 2001, Francúzsko; Medzinárodná meteorologická konferencia DACH, september 2001, Rakúsko; Stretnutie zástupcov CEI za účelom vypracovania návrhu projektu Nowcastingu, september 2001, Rakúsko; International Conference Measuring Air Pollutants by Diffusive Sampling, september 2001, Francúzsko; 4th Management Committee COST ACTION 718 – Meteorological Applications for Agriculture, september 2001, Maďarsko; 5. Európska konferencia z aplikovanej meteorológie ECAM 2001, september 2001, Maďarsko; International Conference Measuring Air Pollutants by Diffusive Sampling, september 2001, Francúzsko a ďalšie.
 - Študijné pobyty: Študijný pobyt v rámci riešenia slovensko-kanadského projektu, „Study Tour-cum-Interactive Course on Institutions for Integrated water Management“, máj 2001, Holandsko; Školenie v rámci Twinning projektu, september 2001, Taliansko a iné.
 - Účasť na rokovaní o príprave „Environmentálneho programu v povodí Tisy“, marec 2001, Maďarsko; Úvodné stretnutie Slovensko-ukrajinsko-dánskeho projektu o vodohospodárskych otázkach na hraničných vodách, máj 2001, Ukrajina; 1.schôdza základnej skupiny International Water Assessment Centre (IWAC) – vytvorenie IWACu znamená vytvorenie medzinárodnej expertnej platformy pre spoluprácu v oblasti cezhraničných vôd v rámci regiónu UN/ECE, jún 2001, Holandsko; Sympóziu World Water Week a Zasadnutie Global Water Partnership, august 2001, Švédsko; Účasť na Zasadnutí Pracovnej skupiny pre monitoring a hodnotenie cezhraničných vôd pod EHK/OSN, september 2001, Fínsko.
- ♦ Pre úplnosť uvádzame, že SHMÚ zabezpečoval aj 14 ZPC pre cudzích štátnych príslušníkov, ktoré boli plne hradené zo zahraničných zdrojov.

Prehľad uskutočnených zahraničných pracovných ciest na SHMÚ v roku 2001

Účel	Počet	Náklady podľa zdrojov tis. Sk			Náklady spolu
		Transfer	Tržby	Zahraničné zdroje	
Štatutárne cesty	47	461			461
Hraničné vody	388	83	201		284
Zavádzanie acquis communautaire	53	661			661
Cesty, ktoré hradil zahraničný partner	95				-
Študijné cesty, stáže, školenia, konferencie	52	579	263	300	1.142
<i>Cesty, ktoré zabezpečoval SHMÚ cudzím zamestnancom</i>	<i>14</i>			<i>312</i>	<i>312</i>
spolu	635/14	1784	464	300	2 548/312

C. Hlavné prínosy zo ZPC:

- plnenie medzinárodných úloh, záväzkov a projektov v požadovanej kvalite a stanovených termínoch,
- zvyšovanie odbornosti pracovníkov v kvalite ovzdušia a kvalite vôd,
- zvyšovanie kvality meraní a analýz, ako aj spracovania nameraných údajov z oblasti kvality ovzdušia, zavádzanie nových emisných faktorov, skvalitňovanie povinného reportingu do medzinárodných organizácií, zlepšenie výmeny údajov v rámci stredoeurópskeho regiónu,
- harmonizácia metodík v oblasti monitoringu kvality ovzdušia a zrážok s metodikami EMEP a metodikami podľa smerníc EÚ, harmonizácia metodických postupov a používania štandardných metodík v rámci monitorovania povrchových vôd,
- úprava databáz na nové formáty na pravidelné hlásenia do EMEP, EEA, EIONET, OECD, UNFCCC, EHK, GAW, BapMON v požadovanej kvalite a termínoch,
- účasť na porovnávacích meraniach AMS a následná kalibrácia prístrojov,
- kalibrácia primárnych analyzátorov pre kalibračné laboratórium a školenie pracovníkov kvality ovzdušia,
- výmena údajov v pohraničnej oblasti: Maďarsko – Rakúsko – Čechy – Slovensko,
- získanie novej sondy na meranie radiácie,
- príprava projektu spolupráce s Dánskym ministerstvom ŽP a projektu pre spoluprácu s Flámskou agentúrou ŽP, riešenie twinningových a bilaterálnych projektov medzi Dánskom a SR,
- príspevok k návrhu Stratégie pre implementáciu a prevádzku informačného systému GeoEnviron v SR pre hodnotenie rizík zo starých záťaží,
- zaškolenie zamestnancov na použitie matematických zrážko-odtokových a hydraulických modelov MIKE 11 a NAM ako aj získanie dvoch licencií na software modelov,
- testovanie agrometeorologických modelov pre modelovanie vývinu rastlín v súvislosti s možnými zmenami klímy,
- získanie medzinárodných poznatkov v oblasti hodnotenia zraniteľnosti podzemných vôd a systému monitorovania,
- zapojenie fenologickej stanice v Banskej Bystrici do siete Global Phenological Monitoring,
- príspevok k príprave metodík na určovanie extrémnych hydrologických charakteristík, tvorbe databázy kulminačných prietokov a aplikáciách technológií GIS v posudkovej činnosti hydrológie,
- v neposlednom rade prínosom ZPC bola aj prezentácia činností a výsledkov SHMÚ v zahraničí.

Aktívna participácia SHMÚ na množstve medzinárodných programov, projektov a spoluprác zabezpečuje ústavu rovnocenné partnerstvo na medzinárodnom poli a v rámci medzinárodných spoločenstiev.

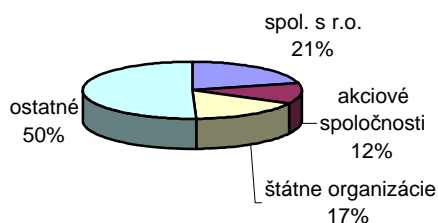
Prehľad zmluvných partnerov, posudkovej a expertíznej činnosti SHMÚ za rok 2001

A. Divízia Meteorologická služba

1. Užívatelia

a) Zastúpenie jednotlivých typov organizácií a sektorov

Typ organizácie	%
spol. s r.o.	21
akciové spoločnosti	12
štátne organizácie	17
ostatné	50



Sektory	Počet
poľnohospodárske a stavebné firmy a organizácie	6
energetika a tepelné hospodárstva	21
média, komercia	20
doprava, letectvo, armáda	2
zdravie, šport, turistika	6
školy	4
štátna správa	4
iné	50



b) Abecedný zoznam odberateľov meteorologických informácií

Názov	Mesto
A.S.A. Slovensko s.r.o.	Zohor
AIR TRANSPORT EUROPE, s.r.o.	Poprad
Armáda SR	
Bytový podnik	Piešťany
Bytový podnik	Nové Zámky
Bytový podnik Petržalka m.p.	Bratislava 5
C - term s.r.o.	Bratislava 5
COTECNO S.A.	Bratislava 1
D.N.A. s.r.o.	Bratislava
Dom kultúry Dúbravka	Bratislava 42
Domov soc. služieb pre deti - ROSA	Bratislava 4
EBO, Atómové elektrárne Bohunice	Jaslovské Bohunice
Ecopress a.s., Hospodárske noviny	Bratislava 1
EDON s.r.o.	Stupava
EMO, o.z.	Mochovce
Fakultná nemocnica L.Pasteura	Košice
GRAND PRESS a.s. - denník SME	Bratislava 1
HORNEX s.r.o.	Bratislava 42
Hornonitrianske bane a.s.	Prievidza
Horská služba-SLP	Dem.Dolina
Horský Internetový Klub	Bratislava
Hotel FORUM	Bratislava 1
Hotelová akadémia Ľudovíta Wintera	Piešťany
HS HSV s. r. o.	Košice
Hydrostav a.s.	Šaľa
Hydrunion, s. r. o.	Bratislava
Ing. Igor Vícel	Bratislava
Inštitút pre pracovnú rehabilitáciu	Bratislava 4
Jan Becher-Slovensko s.r.o.	Bratislava
Kancelária NR SR	Bratislava 1
Krajské riaditeľstvo PZ	Bratislava 1
Keraming v.o.s.	Trenčín
Magistrát HM SR Bratislavy	Bratislava 1
MEDIAMAX s.r.o.	Košice
Mestské služby	Nitra
Mestský podnik bytového hospodárstva	Zvolen
Ministerstvo vnútra SR, OHZ	Bratislava 1
Monarch a.s.	Bratislava
MW Promotion s. r. o.	Bratislava
Nemocnica s poliklinikou	Piešťany
netcentrum	Bratislava
NOVBYT	Bratislava
Noviny Poprad	Poprad
Obchodná akadémia	Nitra
OC Cassovia Košice	Košice
Partnershipictures s.r.o.	Praha
PEREX, denník Pravda	Bratislava 111
Poľnohospodárske družstvo DEVIO	Nové Sady
Prvá ružinovská spoločnosť a.s.	Bratislava
Psychiatrická nemocnica	Veľké Zálužie
QBE - Sl. investičná poisťovňa a.s.	Košice
Rádio Forte, spol s r.o.	Trnava
SITA s.r.o.	Bratislava 4

Názov	Mesto
SLK,Kúpele Štrbské Pleso,a.s.	Štrb. Pleso
Slovenská filharmónia	Bratislava
Slovenská poisťovňa a.s.	Bratislava 1
Slovenská sporiteľňa a.s.	Bratislava
Slovenská správa letísk KE	Košice
Slovenská správa letísk Poprad	Poprad
Slovenská televízia	Bratislava
Slovenské Cukrovary Sereď, a.s.	Sereď
Slovenské liečebné kúpele š.p.	Piešťany
Slovenské telekomunikácie š.p.	Nitra
Slovenský plynárenský priemysel š.p.	Bratislava 26
Slovenský rozhlas	Bratislava 37
SLUŽBYT Mestský podnik	Zlaté Moravce
SLUŽBYT Nitra s.r.o.	Nitra
SOU stavebné	Nitra
Správa tepelného hospodárstva	Prievidza
STAV - Ing. J. Vačko	Bratislava
Stavomont š.p.	Humenné
Štúdio Koliba, a.s.	Bratislava
Swedwood Slovakia s. r. o., o. z. Spartan	Tnava
TASR	Bratislava 111
Technické služby mesta Bojnice	Bojnice
Technické služby mesta Zlaté Moravce	Zlaté Moravce
TEKOM-"therm" s.r.o.	Komárno
TELTEX s.r.o.	Bratislava 2
Tepelné hospodárstvo mesta s.r.o.	Košice
TERMING, s.r.o.	Bratislava 1
Theben a.s., Hospodársky denník	Bratislava
Triblax	Trenčín
UNIQA poisťovňa, a.s.	Bratislava
Univerzál Hypermarket	Piešťany
Úrad civilnej ochrany MV SR	Bratislava
Úrad jadrového dozoru	Bratislava
Ústredný kontrol. a skúš. ústav poľnohosp.	Zvolen
Vacuumschmelze s.r.o.	Horná Streda
VŠMU - Rektorát	Bratislava 1
Vydavateľstvo časopisov a novín, s.r.o.	Bratislava 1
WANTED s.r.o.	Bratislava
ZIPP s.r.o.	Bratislava 3
ZSE, š.p.	Bratislava 1
ZSE, š.p.	Bratislava 1

2. Posudková a expertízna činnosť

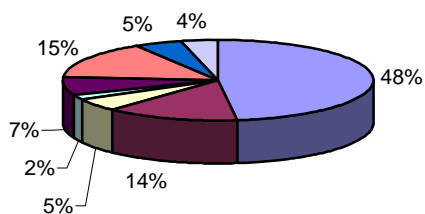
a) Súhrnná štatistika posudkov - podľa sektorov a prvkov (pracoviská: Bratislava, Banská I

Posudky	Prvky						
	vietor	teplota	zrážky	vlhkosť	sneh	meteo. javy	prvky a viac
poisťovne	628	13	37	0	7	317	77
súkromné firmy	22	54	36	0	21	14	19
armáda	10	1	1	0	1	1	6
polícia	20	21	21	2	15	15	142
súdy	8	4	4	0	0	1	17
výskumné ústavy	2	18	19	0	0	1	9
zdravotníctvo	0	11	2	2	0	4	6
bytové podniky	2	19	5	0	0	0	108
školsstvo	7	54	40	0	11	8	34
projektové organizácie	3	1	14	0	8	0	3
zahraničné objednávky	4	4	3	0	0	0	7
iné	1	2	2	0	0	1	6

b) Súhrnná štatistika posudkov (v %) - podľa typov organizácií (pracoviská: Bratislava, B. Bystrica, Košice)

Odberatelia	%
Poisťovne	48
Ostatné súkromné firmy, akciové spoločnosti	14
Fyzické osoby	5
Výskumné ústavy	2
Školy	7
Polícia, súdy	15
Krajské, okresné, mestské a obecné úrady	5
Ostatné rozpočtové a príspevkové organizácie	4

Celkový počet posudkov za rok 2001: 1956



- Poisťovne
- Ostatné súkromné firmy, akciové spoločnosti
- Fyzické osoby
- Výskumné ústavy
- Školy
- Polícia, súdy
- Krajské, okresné, mestské a obecné úrady
- Ostatné rozpočtové a príspevkové organizácie

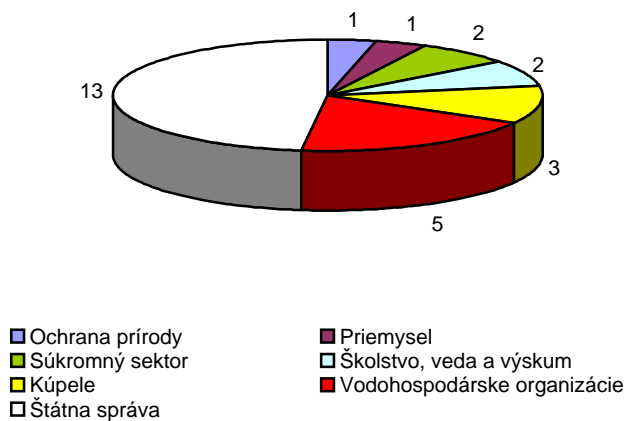
B. Divízia Hydrologická služba

1. Užívatelia

a) Zastúpenie jednotlivých typov organizácií a sektorov

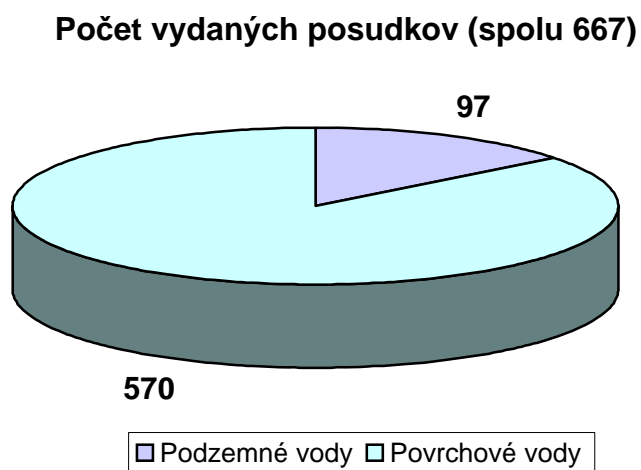
Sektor	Počet uzavretých zmlúv
Ochrana prírody	1
Priemysel	1
Súkromný sektor	2
Školstvo, veda a výskum	2
Kúpele	3
Vodohospodárske organizácie	5
Štátna správa	13

Počet uzatvorených zmlúv (spolu 27)



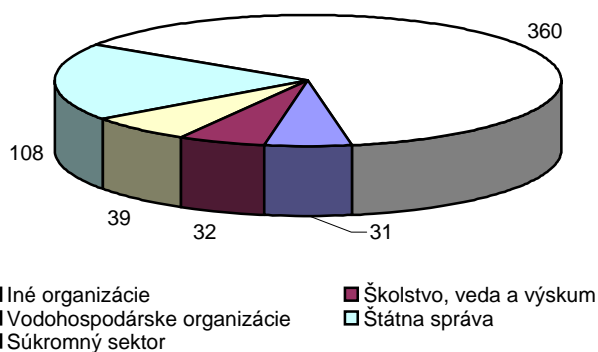
2. Posudková a expertízna činnosť

Oblasť	Podzemné vody	Povrchové vody
Počet vydaných posudkov	97	570

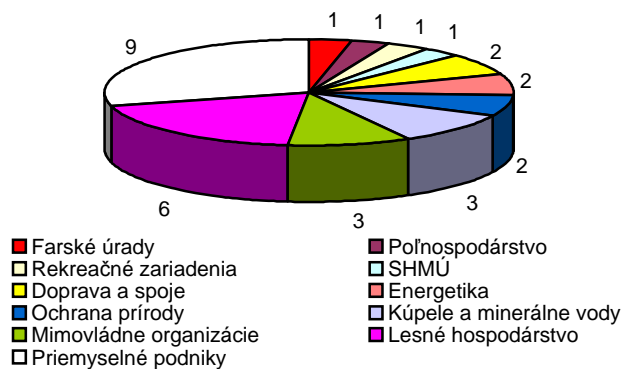


a) Súhrnná štatistika posudkov (Povrchové vody) - podľa sektorov

Sektor	Počet vydaných posudkov	%
Iné organizácie	31	5
Školstvo, veda a výskum	32	6
Vodohospodárske organizácie	39	7
Štátna správa	108	19
Súkromný sektor	360	63

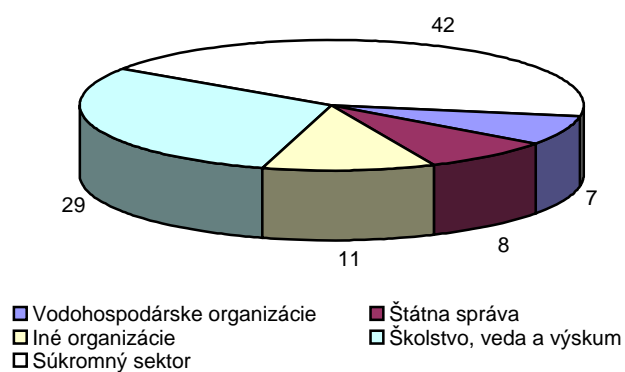
*Iné organizácie*

Sektor	Počet vydaných posudkov
Farské úrady	1
Poľnohospodárstvo	1
Rekreačné zariadenia	1
SHMÚ	1
Doprava a spoje	2
Energetika	2
Ochrana prírody	2
Kúpele a minerálne vody	3
Mimovládne organizácie	3
Lesné hospodárstvo	6
Priemyselné podniky	9

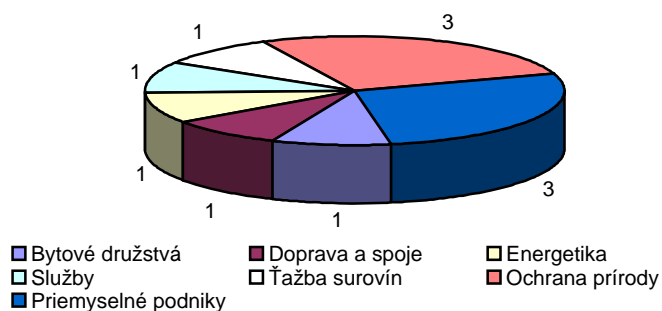


b) Súhrnná štatistika posudkov (Podzemné vody) - podľa sektorov

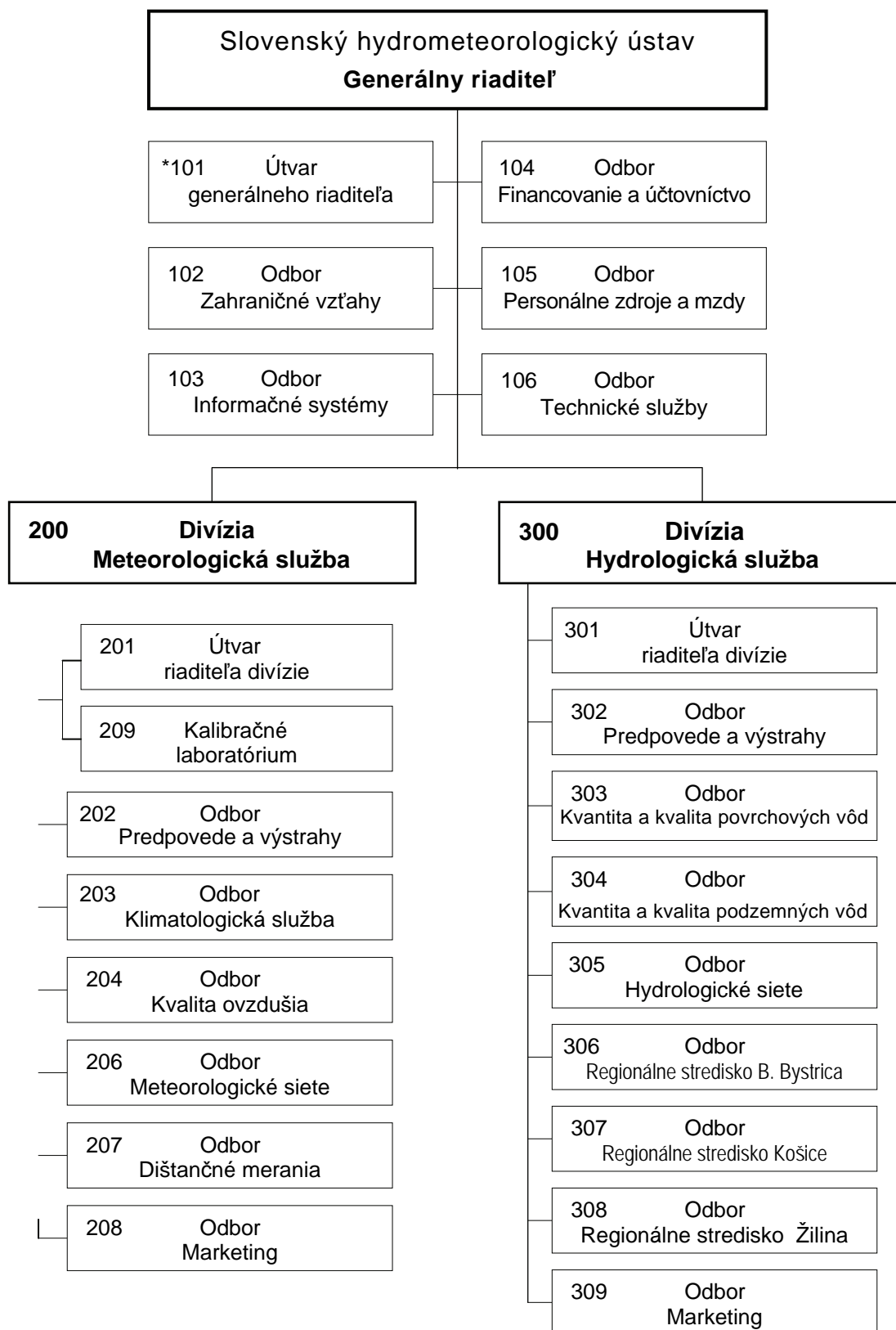
Sektor	Počet vydaných posudkov	%
Vodohospodárske organizácie	7	7
Štátna správa	8	8
Iné organizácie	11	11
Školstvo, veda a výskum	29	30
Súkromný sektor	42	43

*Iné organizácie*

Sektor	Počet vydaných posudkov
Bytové družstvá	1
Doprava a spoje	1
Energetika	1
Služby	1
Ťažba surovín	1
Ochrana prírody	3
Priemyselné podniky	3



ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA – 2001



* číslo organizačnej jednotky