



SLOVENSKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Výročná správa za rok 2002

OBSAH

1. *Identifikácia organizácie*
2. *Poslanie a strednodobý výhľad organizácie*
3. *Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie*
4. *Činnosti/produkty organizácie a ich náklady*
5. *Rozpočet organizácie*
6. *Personálne otázky*
7. *Ciele SHMÚ a prehľad ich plnenia*
8. *Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2002*
9. *Hlavní užívatelia výstupov organizácie*

Bratislava, apríl 2003

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. Vladimír Pastirčák

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,
- spracovávanie 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, hydroológie, 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", "Rádioaktivity životného prostredia", a "Voda",
- vývoj a prevádzku jednotnej databázy údajov o rádioaktivite 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 hydroológie,
- spoluprácu pri tvorbe právnych predpisov v oblasti meteorológie, klimatológie, ochrany ovzdušia, hydroológie 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.

Tieto základné činnosti sa naplňajú cez dve základné organizačné jednotky ústavu – Divíziu Meteorologická služba a Divíziu Hydrologická služba.

Divízia Meteorologická služba

Hodnotia sa 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. Monitorovacie siete sú súčasťou Čiastkových monitorovacích systémov ČMS - Meteorológia a klimatológia, ČMS - Ovzdušie a ČMS - Rádioaktivity 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 hydrologiu, 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 2002 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 kvality 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. 25. 6. 2002 získalo Kalibračné referenčné laboratórium Osvedčenie o akreditácii

číslo K 017 podľa STN EN ISO/IEC 17025. Podľa tohto Osvedčenia je spôsobilé vykonávať kalibrácie meradiel teploty, vlhkosti vzduchu, tlaku vzduchu a rýchlosti prúdenia vzduchu.

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 jadrových nehodách slúži monitorovacia sieť rádioaktivity životného prostredia, ktorá funguje od roku 1993. Táto sieť mala v roku 2002 21 staníc.

Monitorovanie kvality ovzdušia sa vykonáva na 25 automatických staniciach merajúcich v reálnom čase. 5 regionálnych staníc monitoruje kvalitu ovzdušia a atmosférických zrážok národnej siete SR. Hlavné úlohy v oblasti kvality ovzdušia sú: monitorovanie a hodnotenie kvality ovzdušia v aglomeráciách a zónach v zmysle platnej legislatívy pre ochranu ovzdušia, poskytovanie informácií o kvalite ovzdušia štátnym orgánom ochrany ovzdušia, samospráve a verejnosti, spravodajstvo o nameraných údajoch o kvalite pre EK.

Divízia Hydrologická služba

Hodnotia sa 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. Monitorovacie systémy sú súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému ČMS - Voda, ktorý na SHMÚ pozostáva z nasledovných podsystémov: 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 dvanásťkrát za rok, vo vybraných lokalitách 24-krát, prípadne 6-krát.

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.

Spracovávajú sa Hydroekologické plány povodí, Vodohospodárske bilancie povrchových a podzemných vôd, kde sa hodnotí stav a využívanie vodných systémov SR.

Staničná sieť SHMÚ

| Druh | Počet |
|--|-------|
| meteorologické stanice | 27 |
| 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 | 400 |
| pozorovacie objekty podzemných vôd | 1517 |
| miesta na sledovanie kvality povrchových vôd | 179 |
| pozorovacie objekty kvality podzemných vôd | 366 |

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, overovanie, 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 verejnosti a užívateľom,
- 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,
- aktivity krízové manažmentu SR,
- tvorba prírodného prostredia a podpora ekonomického rozvoja na princípoch trvalo udržateľného rozvoja,
- ochrana prírodného prostredia.

Strednodobý výhľad organizácie

Slovenský hydrometeorologický ústav sa dlhodobo profiluje ako inštitúcia, ktorá plní funkciu hydrometeorologickej služby na území Slovenskej republiky. Hydrologické a meteorologické služby sú organickou zložkou infraštruktúry modernej spoločnosti a stali sa jedným zo symptómov civilizácie. V súvislosti s rozvojom technológií, vedy a najmä informatiky sa informačný potenciál hydrometeorologických služieb rozširuje a stáva príťažlivejším pre čoraz väčší okruh užívateľov. Environmentálne informácie, ktorých významným zdrojom sú hydrometeorologické služby, sa totiž stávajú nielen nevyhnutnou podmienkou aplikácie princípu trvale udržateľného rozvoja, ale aj rozvoja a stability ekonomiky a spoločnosti. Dostatok kvalitnej vody a hospodárenie s vodou, adaptácia na klimatickú zmenu, ochrana pred povodňami a prírodnými katastrofami patria medzi veľmi aktuálne problémy.

Všetky krajiny sveta majú fungujúcu hydrometeorologickú alebo meteorologickú službu. Aj preto je dôležitým aspektom činnosti týchto služieb medzinárodná spolupráca. Dodržiavanie princípu slobodnej výmeny meteorologických a hydrologických dát medzi hydrometeorologickými organizáciami sveta je vyjadrením pochopenia nevyhnutnosti tejto spolupráce. K tomu patrí aj solidarita a pomoc medzi hydrometeorologickými organizáciami sveta, ktoré sú často na rôznom stupni vývoja, ale atmosféra a hydrosféra sú nedeliteľné a globálne kauzálne prepojené. Štúdium atmosféry a hydrosféry ako vedecký problém si pochopiteľne vyžaduje tiež širokú medzinárodnú spoluprácu. Politický a spoločenský rámec medzinárodnej spolupráce bude ovplyvnený pripojením Slovenskej republiky k Európskej únii.

S rešpektovaním týchto skutočností a trendov formulujeme aj úlohy Slovenského hydrometeorologického ústavu v časovom horizonte prvej dekády XXI. storočia. V súlade so štatútom SHMÚ, ktorý bol novelizovaný v nedávnom období, sa predpokladá, že hlavnou úlohou SHMÚ v tomto období je a bude prevádzkovanie integrovaného celoplošného monitorovacieho systému pre sledovanie stavu a vývoja atmosféry a hydrosféry vo všetkých kľúčových aspektoch, t.j. kvalita a kvantita vody, kvalita ovzdušia, stav počasia a klímy a rádioaktivita životného prostredia. Pochopiteľne rovnako dôležitou úlohou bude analýza a vedecké štúdium informácií, získaných v rámci monitoringu, najmä analýza dlhodobých trendov a rozvoj predpovedných metód, tak typických pre prax hydrometeorologických služieb. Rovnako dôležitou úlohou bude prevádzkovanie informačného systému, ktorý zabezpečí nielen spracovanie a archiváciu dát, ale aj ich poskytovanie všetkým súčasným a budúcim užívateľom v operatívnom aj neoperatívnom režime s uplatnením princípu integrovaného manažmentu krajiny, čo predstavuje dlhodobo ten najdôležitejší zmysel činnosti SHMÚ. Špeciálnou oblasťou aktivít SHMÚ, ktorá sa bude rozvíjať v budúcich rokoch budú služby pre krízový manažment Slovenskej republiky.

Takto stanovený cieľ však implicitne zahŕňa aj požiadavku na nepretržitú modernizáciu technologickej a informačnej infraštruktúry SHMÚ v budúcich rokoch. V tomto zmysle je kľúčovou aktivitou SHMÚ pre obdobie do roku 2010 projekt Povodňový varovný a predpovedný systém Slovenskej republiky (POVAPSYS), schválený vládou SR, financovaný zo štátneho rozpočtu a zo zdrojov Európskej únie a otvorený na začiatku roku 2003. Jeho cieľom je zlepšenie predpovedných kapacít SHMÚ, najmä v oblasti predpovedania povodní. Projekt však prispeje aj k výraznej modernizácii infraštruktúry SHMÚ v budúcom období a veľmi pozitívne ovplyvní schopnosť SHMÚ uspokojovať požiadavky užívateľov.

Medzinárodná spolupráca v rámci SHMÚ sa ešte viac ako doteraz stane prostriedkom pre zabezpečenie rozvoja inštitúcie. Bude sa rozvíjať tradične dobrá bilaterálna spolupráca so susednými krajinami v oboroch, ktoré patria do kompetencie SHMÚ. Na regionálnej úrovni sa SHMÚ zapojí do projektov v rámci stredo európskeho regiónu (napr. RC LACE, GWP) a v rámci európskeho regiónu (EUMETSAT, Európske centrum pre strednodobé predpovede, International Water Assessment Centre, projekt AROME). Nové príležitosti poskytne aj členstvo našej republiky

v Európskej únii. Hlavným partnerom na globálnej úrovni bude, tak ako doteraz, Svetová meteorologická organizácia. V minulých rokoch boli vytvorené dobré predpoklady, aby experti SHMÚ a aj SHMÚ ako celok hrali v rámci medzinárodnej spolupráce aktívnu úlohu.

Je zrejmé, že vývoj operačného prostredia SHMÚ a požiadavky zákazníkov ovplyvnia aj inštitucionálny charakter SHMÚ. Možno jednoznačne konštatovať, že sa osvedčil model inštitúcie, v ktorej je integrovaná meteorológia, klimatológia, letecká meteorológia, operačná hydrológia, monitoring kvality vody, ovzdušia a rádioaktivity. Zvlášť pre menšie krajiny je to veľmi pravdepodobne optimálny model. Po reengineeringu, následných organizačných zmenách a prechode z rozpočtovej na príspevkovú organizáciu v minulých rokoch pokračuje a bude pokračovať vývoj vnútorného manažérskeho a operačného prostredia v SHMÚ s cieľom zabezpečiť flexibilitu a produktivitu inštitúcie. Štatút príspevkovej organizácie, ktorý v súčasnosti umožňuje rozvoj komerčných aktivít, poskytovanie služieb s pridanou hodnotou a rast produktivity pravdepodobne vyčerpá svoj potenciál v budúcich rokoch. Vývoj a modifikácia obdobných inštitúcií prebieha aj v zahraničí, pričom pôsobia nielen objektívne ekonomické podmienky, ale aj tradície konkrétnej krajiny. Ťažko odhadnúť ďalší vývoj, ale možno konštatovať, že všeobecne sa potvrdzuje a bude potvrdzovať nepostrádateľnosť hydrometeorologických služieb pre ekonomiku a každodenný život jednotlivých krajín a spoločností so súčasným posilňovaním tendencií k vyššej produktivite a efektívnosti využitia finančných prostriedkov. Možno očakávať, že obdobný trend sa presadí aj v našej krajine.

3. Kontrakt organizácie s ústredným orgánom a jeho plnenie

Slovenský hydrometeorologický ústav v roku 2002 uzatvoril 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 (príloha 1). Súčasťou kontraktu je aj Zoznam úloh (príloha 2). Zoznam obsahuje všetky úlohy ústavu, ktoré sú financované z prostriedkov štátneho rozpočtu.

Do úloh 001, 101, 301 – Réžia ústavu, Réžia DMS, Réžia DHS sú zahrnuté všetky činnosti spojené s riadením ústavu, jednotlivých divízií a odborov, s ekonomickou a personálnou agendou a administratívou a s technickým zabezpečením chodu ústavu.

Pri hodnotení vecného plnenia úloh Kontraktu MŽP SR – SHMÚ na rok 2002 možno konštatovať, že prakticky všetky ciele, tak ako boli formulované v Zozname úloh ku kontraktu, boli splnené.

Nesplnenie sa vykazuje v úlohe č. 039 „Metodické zabezpečenie Centra operatívnych informácií“, kde požadovaná inovácia metodiky havarijného zabezpečenia SHMÚ nebola ukončená, pretože na vrcholovej úrovni krízového manažmentu SR došlo v priebehu roku 2002 k významným koncepčným a systémovým zmenám. Preto bola úloha presunutá do roku 2003. Ďalej nebola splnená úloha č. 313 „Aktualizácia predpovedných metodík a povodňových predpisov“, kde sa neukončila príprava podkladov pre predpisy povodňových orgánov z dôvodu neukončenia prípravných prác a neprijatia Zákona o povodniach, ktorý v tomto prípade predstavuje kľúčový makro-systémový dokument. Ďalšie problémy s plnením výstupov boli v úlohe č. 131 „Vývoj a adaptácia modelov šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší“. Z kapacitných dôvodov (presun kapacít na iné úlohy s vyššou prioritou) nebolo vytvorené užívateľské rozhranie pre model MODIM, rozšírenie difúzneho trajektóriového modelu a adaptácia modelu pre simuláciu rozptylu ťažkých plynov a aerosólov.

Ostatné úlohy boli splnené v zmysle kontraktu. Hodnotenie bolo predložené MŽP SR.

4. Činnosti / produkty organizácie

Hlavné činnosti a produkty Slovenského hydrometeorologického ústavu v roku 2002 sú popísané v dvoch prílohách:

1. Plán úloh SHMÚ na rok 2002 (príloha 3)
2. Hodnotenie úloh SHMÚ za rok 2002 (príloha 4)

Plán úloh (príloha 3) obsahuje nasledovné informácie:

Názov úlohy s poradovým číslom, zdroje financovania nákladov úlohy, vedúceho úlohy a plánované výstupy. V závere dokumentu je sumárna tabuľka zdrojov financovania úloh.

V dokumente **Hodnotenie úloh SHMÚ za rok 2002** (príloha 4) 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. V prvom stĺpci Hodnotenia úloh sa skratkou T, D a K označuje charakter úlohy: *trvalá, dlhodobá, krátkodobá*. Na konci prílohy uvádzame prehľad celkového skutočného čerpania finančných prostriedkov v roku 2002, t.j. bežných a investičných, vo výške 355 205 tis. Sk. Prehľad je spracovaný podľa jednotlivých pracovísk a za celý SHMÚ. Pre úplnosť uvádzame, že v tabuľke “Hospodárske výsledky SHMÚ

za rok 2002" sú náklady finančných prostriedkov na prevádzku vo výške 327 296 tis. Sk. Prehľad skutočného čerpania finančných prostriedkov v pomere k plánovaným prostriedkom na rok 2002 je uvedený na konci prílohy 4. Medzi finančne najnáročnejšie úlohy SHMÚ patria: čiastkové monitorovacie systémy (39,8 mil. Sk z toho ovzdušie 29 mil. Sk, voda 26,3 mil. Sk, meteorológia a klimatológia 8 mil. Sk a rádioaktivita 2,8 mil. Sk), zabezpečenie národného telekomunikačného centra na vnútroštátnu a medzinárodnú výmenu informácií (približne 13,4 mil. Sk), údržba a opravy siete meteorologických a klimatologických staníc (približne 9,8 mil. Sk), zabezpečenie dohôd s pozorovateľmi na meracích staniciach SHMÚ (približne 7,2 mil. Sk), imisný monitoring a jeho vyhodnocovanie (približne 4,8 mil. Sk), rádiolokačné merania (približne 4,8 mil. Sk), monitoring kvality vôd (približne 3,4 mil. Sk), predpoveď počasia a výstražná služba pre letectvo (približne 3,2 mil. Sk) aerologické a ozónometrické merania (približne 2,9 mil. Sk) a údržba a opravy siete hydrologických staníc (približne 2,4 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 14 556 tis. Sk (z toho zo štátnych zdrojov to bolo 13 422 tis. Sk). Z celkovo čerpaných prostriedkov na plnenie úloh v roku 2002 predstavovali výdavky na výskum a vývoj 4,1 %.

5. Rozpočet organizácie

Hospodárske výsledky SHMÚ za rok 2002, 2001

| | 2002 | 2001 |
|---|----------------|----------------|
| | tis. Sk | tis. Sk |
| Výnosy z hlavnej činnosti celkom | 336 131 | 264 496 |
| z toho: | | |
| prevádzkové dotácie – transfer | 259 154 | 208 239 |
| tržby za predaj služieb | 53 338 | 48 205 |
| úroky | 2 219 | 1 775 |
| kurzové zisky | 575 | 5 |
| tržby z prenájmu | 1 709 | 1 375 |
| granty (projekty) | 13 123 | 2 635 |
| ostatné výnosy | 6 013 | 2 280 |
| Náklady celkom | 327 296 | 264 483 |
| z toho: | | |
| spotreba materiálu | 34 727 | 18 978 |
| spotreba energií | 7 780 | 6 410 |
| opravy a udržovanie | 24 166 | 22 465 |
| cestovné | 5 999 | 4 189 |
| telefón, fax | 5 552 | 5 421 |
| dátové spojovacie siete | 9 652 | 9 346 |
| školenia, kurzy, semináre, konferencie | 2 231 | 648 |
| štúdie, expertízy, posudky | 5 352 | 6 349 |
| meranie a monitorovanie | 3 103 | 3 534 |
| rozbory a analýzy | 17 110 | 10 027 |
| oprava a údržba SW | 5 893 | 5 824 |
| mzdové náklady | 97 103 | 87 012 |
| zákonné sociálne poistenie | 31 837 | 28 374 |
| stravovanie | 2 465 | 2 551 |
| prídely do sociálneho fondu | 478 | 469 |
| ochranné pracovné pomôcky | 412 | 450 |
| odstupné a odchodné | 207 | 619 |
| kurzové straty | 773 | 41 |
| poplatky v medzinárodných organizáciách | 1 015 | 1 164 |
| odpisy investičného majetku | 38 740 | 35 709 |
| daň z úrokov | 332 | 266 |
| iné náklady | 32 369 | 14 637 |
| Hospodársky výsledok | 8 835 | 13 |

Výnosy SHMÚ vzrástli oproti roku 2001 o viac ako 71 000 tis. Sk. Na tomto zvýšení sa najviac podieľal transfer bežných výdavkov od MŽP SR. Okrem medziročného rastu sú to najmä nasledovné opatrenia:

- úprava výšky bežného transferu o 6 850 tis. Sk na zabezpečenie sledovania kvality povrchových vôd na hraničných vodách
- príspevkov na mzdy a poistné do poisťovních fondov a NÚP vo výške 8 216 tis. Sk
- prídely rozpočtových prostriedkov z kapitoly MŽP SR na projekty: Nakladanie s odpadovými vodami a Ochrana životného prostredia inde neklasifikovaná
- prostriedky na projekt Phare Twinning ENV (v tom náklady na odpisy 3 408 tis. Sk)
- prídely 920 tis. Sk na implementáciu zákona o vodách a 510 tis. Sk na zriadenie pracoviska GMO.

Zároveň bol schválený presun výdavkov v sume 11 795 tis. Sk z kapitálového transferu do bežného na našu žiadosť z dôvodu financovania investičných potrieb z fondu reprodukcie prostredníctvom odpisov. Po uvedenej úprave sú výdavky na ČMS takto: 34 095 tis. Sk bežné a 32 005 tis. Sk kapitálové výdavky.

Nárast sme zaznamenali aj v predaji služieb o 5 133 tis. Sk oproti roku 2001. Vyššie výnosy boli aj v kreditných úrokoch /+ 444 tis. Sk/, v kurzových ziskoch (+ 570 tis. Sk).

Zvýšenie sme zaznamenali aj v príjmoch účelovo viazaných prostriedkov napr. projekt POPS 5 875 tis. Sk, projekt TISA 1 587 tis. Sk, projekt ETC ACC 1 941 tis. Sk a Twinning projekt 1 251 tis. Sk.

Náklady celkom sú 327 296 tis. Sk, čo je nárast o 62 813 tis. Sk oproti roku 2001. Spotreba materiálu zaznamenáva medziročný rast o 15 749 tis. Sk. Rast cien energií sa prejavil aj vo zvýšení spotreby energií o 1 370 tis. Sk.

Opravy a udržiavanie sa zvýšili celkom o 1 701 tis. Sk (v tom opravy v doprave 814 tis. Sk, opravy prístrojov a zariadení 540 tis. Sk).

Cestovné celkom vzrástlo o 1 810 tis. Sk (z toho: zahraničné pracovné cesty o 1 786 tis. Sk).

Ostatné služby oproti roku 2001 vzrástli o 25 010 tis. Sk. V tom sa napr. zvýšilo nájomné o 5 736 tis. Sk najmä z dôvodu organizovania podujatí ako sú METEOREX, CIMO, TECO. Zvýšili sa i náklady na meranie a monitorovanie o 7 083 tis. Sk. V roku 2002 sme obstarali o 1323 tis. Sk viac softwarov do 40 tis. Sk ako v roku 2001.

Mzdové náklady, zákonné sociálne poistenie, zákonné sociálne náklady (stravovanie, príde do sociálneho fondu, odstupné a odchodné) vzrástli o 13 477 tis. Sk.

Kurzové straty z platieb do zahraničia vzrástli o 732 tis. Sk. Odpisy hmotného investičného majetku vzrástli o 4 340 tis. Sk.

Náklady celkom sú 327 296 tis. Sk

V tom:

| | |
|---------------------|-----------------|
| Spotrebované nákupy | 42 507 tis. Sk |
| Služby | 110 333 tis. Sk |
| Osobné náklady | 132 501 tis. Sk |
| Iné náklady | 41 955 tis. Sk |

Okrem nákladov na hlavnú činnosť vo výške 327 296 tis. Sk boli v kapitole náklady použité investičné prostriedky z kapitálového transferu vo výške 32 005 tis. Sk alokované v NBS ako účelové prostriedky na ČMS. Spolu náklady evidované v účtovníctve sú 359 301 tis. Sk čo je vyššie o 4 096 tis. Sk oproti čerpaniu uvedenému v prílohe č. 4. V tejto sume sú časovo rozlíšené výdavky na tovary a služby dodané v posledných mesiacoch roku 2001 a do nákladov boli zahrnuté v roku 2002 (napr. nákup materiálu za 1 935 tis. Sk), ďalší rozdiel bol spôsobený aj zvýšením záloh za elektrinu, plyn, vodu a pod. v roku 2002 o 40 % oproti výške záloh za rok 2001 (cca 224 tis. Sk). Ďalej neboli použité všetky náklady na odpisy investičného majetku zahrnuté vo fonde reprodukcie. Pre vysvetlenie uvádzame, že tieto finančné prostriedky budú použité v ďalšom období na nákup investícií.

Hospodársky výsledok je zisk 8 834 767,86 Sk. Časť bude použitá na úhradu straty z roku 2000 vo výške 8 833 645,03 Sk. Zo zvyšku (1 122,83 Sk) bude odvedené 50 % na MŽP SR t.j. 561,41 Sk.

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 celouústavný 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

požiariami, 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 \(organizacna_struktura.doc\)](#).

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 2002 bol 517, z toho na Úseku GR 94, na DMS 244 a na DHS 179 zamestnancov. Oproti roku 2001 je to o 6 zamestnancov viac. Potreba nárastu počtu zamestnancov vznikla v súvislosti s implementáciou zákona o vodách a zákona o geneticky modifikovaných organizmoch. Týchto 6 pracovných činnosti bolo pridelených na DHS a sú plne obsadené kvalifikovanými zamestnancami.

Prehľad o stave zamestnancov za rok 2002 uvádzame v tabuľke:

| Zamestnanci | Spolu | z toho | | |
|--|-------|---------|-----|-----|
| | | Úsek GR | DMS | DHS |
| Závazný limit pre počet zamestnancov | 517 | 94 | 244 | 179 |
| Fyzický počet zamestnancov k 31.12.2002 | 497 | 91 | 232 | 174 |
| z toho ženy | 210 | 48 | 75 | 87 |
| Evidenčný počet zamestnancov v poproduktívnom veku | 47 | 11 | 12 | 24 |
| z toho ženy | 25 | 5 | 6 | 14 |
| Priemerný evidenčný počet zamestnancov | 495 | 88 | 235 | 172 |
| Mimoevidenčný počet zamestnancov | 24 | 5 | 13 | 6 |
| z toho na MD | 1 | - | - | 1 |
| z toho na ĎMD | 9 | 2 | 5 | 2 |

Rozdiel medzi limitom počtu zamestnancov na rok 2002 a fyzickým stavom zamestnancov k 31.12.2002 je 20. Z toho je dlhodobo neobsadených 5 systemizovaných miest. Ostatné miesta sú obsadené 2 zamestnancami na neplatenom voľne, 4 zamestnankyňami na materskej dovolenke a 3 zamestnancami dlhodobo práceneschopnými, ktorí nie sú zastupovaní. Okrem toho 2 pracovné miesta sú obsadené občanmi na civilnej službe. Všetci títo nie sú zahrnutí do fyzického stavu k 31.12.2002.

Z dlhodobo neobsadených miest sú:

- 3 na odbore Informačné systémy. Súvisia s vybudovaním Centra operatívnych informácií. Ich obsadenie je podmienené spracovaním koncepcie vybudovania tohto centra v nadväznosti na povodňový varovný systém, ktorá k 31.12.2002 ešte nebola ukončená.
- 2 na odbore Predpovede a výstrahy. Sú to vysoko špecializované miesta, na ktoré je potrebné získať vysokoškolsky vzdelaných ľudí, ktorých je v tomto odbore nedostatok. Toho času sú známi dvaja záujemcovia, ktorí získajú absolvovaním vysokej školy v šk. roku 2002/2003 potrebné vzdelanie s možnosťou nástupu od septembra roku 2003.
- ostatné miesta boli neobsadené iba krátkodobo, a to výpoveďou zamestnanca.

Prehľad vzdelanostnej štruktúry zamestnancov

- zamestnanci s vysokoškolským vzdelaním: 203
- zamestnanci s bakalárskym vzdelaním: 3
- zamestnanci so stredoškolským vzdelaním: 287
- zamestnanci so základným vzdelaním 4

Z celkového fyzického počtu 29 zamestnancov vykonáva činnosti s prevahou fyzickej práce.

Vybrané ukazovatele z personálnej oblasti za rok 2002

Vývoj zamestnanosti v roku 2002

- novoprijatí zamestnanci celkom: 37
- uvoľnení zamestnanci celkom: 36 (z toho na vlastnú žiadosť alebo dohodou: 18, na základe organizačných zmien: 5, ukončenie zmluvy na dobu určitú: 12 a zánik pracovného pomeru: 1)

Rozbor práceneschopnosti

- priemerný počet nemocensky poistených: 498,2
- počet DNP spolu: 4152 kalendárnych dní, čo predstavuje 2,28 % práceneschopnosť
- mesiac s maximálnym počtom DNP: august - 500, t.j. 3,25 % práceneschopnosť
- mesiac s minimálnym počtom DNP: marec - 240, t.j. 1,68 % práceneschopnosť

Čerpanie mzdových prostriedkov

- mzdové prostriedky celkom: 85.768 tis. Sk a 146 tis. Sk odstupné, index rastu vzhľadom na rok 2001: 112,4 %.
- odmeny za práce na dohody: 11.396 tis. Sk; index rastu vzhľadom na rok 2001: 106,1 % (v tom z tržieb: 1.071 tis. Sk, z mimorozpočtových prostriedkov: 1.325 tis. Sk).
- priemerný mesačný plat: 14.498,- Sk; index rastu vzhľadom na rok 2001: 111,8 %.

Uplatnenie zákona o verejnej službe

Z dôvodu implementácie zákona č. 313/2001 o verejnej službe a zákona č. 311/2001 Zákonník práce na podmienky SHMÚ bola generálnym riaditeľom menovaná komisia, ktorá mala za úlohu zabezpečiť koordináciu prác spojených s implementáciou uvedených zákonov.

Činnosť komisie spočívala v postupnom oboznamovaní zamestnancov SHMÚ so znením týchto zákonov, v prípravách návrhov pracovných funkcií podľa príslušných katalógov pracovných činností, ktoré boli podkladom na prehodnotenie plnenia kvalifikačných predpokladov a zaradenie zamestnancov podľa zákona č. 313/2001 o verejnej službe.

Tieto práce prebehli plynulo a včas k nadobudnutiu účinnosti uvedených zákonov k 1.4.2002.

Kapacitné zabezpečenie výskumu a vývoja

Pomerne rozsiahla výskumno-vývojová činnosť súvisí s rôznorodosťou ústavu, jeho výnimočným postavením v oblasti monitorovania ovzdušia a vôd ako aj vysokým údajovým a informačným potenciálom.

Slovenský hydrometeorologický ústav je nesamostatným pracoviskom vedy a výskumu. V roku 2002 bolo do výskumu zapojených 125 pracovníkov (v tom bolo výskumníkov 72), čo v človekorokoch predstavovalo 37,5 pracovníkov (výskumníkov v človekorokoch bolo 21,6). Z limitovaného počtu zamestnancov SHMÚ na rok 2002 do výskumno-vývojových aktivít sa zapojilo 7,4 % zamestnancov. Podiel žien zapojených do výskumu a vývoja bol 61,6%, čo je približne o 10 % viac ako v roku 2001.

Podpora rozvoja ľudských zdrojov a vývoj v tejto oblasti

Rozvoj ľudských zdrojov sa na SHMÚ podporuje vo všetkých vzdelanostných kategóriách. Špeciálna pozornosť sa venuje doktorandskému štúdiu zamestnancov SHMÚ; pre túto formu vzdelávania sa na SHMÚ zaviedol inštitút konzultantov a organizovanie kontrolného dňa doktorandského štúdia.

V roku 2002 bolo vo vedeckej príprave 21 zamestnancov (11 DHS a 10 DMS).

SHMÚ zabezpečuje pravidelné preškoľovanie svojich technických zamestnancov a dobrovoľných pozorovateľov. Základný kurz absolvovali 5 noví zamestnanci - vydaných bolo 5 osvedčení na výkon funkcie (2 - OMS, 2 - ODM, 1 - OPV). Periodické preskúšanie absolvovalo 86 zamestnancov OMS - vydaných bolo 86 osvedčení na výkon funkcie.

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 dokumentmi.

Podrobnejší prehľad je v prílohách 3 a 4.

Úlohy s najvyššou prioritou:

- Čiastkové monitorovacie systémy: Ovzdušie, Rádioaktívita životného prostredia, Voda, Meteorológia a klimatológia. Výsledky týchto úloh vstupujú do ŠIS (Štátneho informačného systému).
- 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.
- Implementácia európskych acquis communautaire únie v oblasti životného prostredia.

- CIMO-XIII – Komisia pre prístroje a metódy pozorovania Svetovej meteorologickej organizácie (WMO) a TECO-2002 – Technická konferencia o meteorologických prístrojoch a metódach pozorovania WMO. Obidve akcie boli organizované bez nárokov na príspevok zo štátneho rozpočtu.
- Výskumno-vývojová činnosť sa v roku 2002 sústreďovala na aktivity, ktoré pre ústav vyplývali najmä z priorit vecného zamerania výskumu a vývoja vyjadrených v Koncepcii výskumu a vývoja do roku 2005:
 - činnosť vyplývajúca z vládneho programu povodňovej ochrany do roku 2010 so zameraním na aktualizáciu predpovedných metodík a predpisov a na prípravu riešenia projektu POVAPSYS,
 - činnosť vyplývajúca z medzinárodných záväzkov SR v oblasti monitorovania a hodnotenia kvality ovzdušia a zrážok a z medzinárodných záväzkov v oblasti monitoringu vody
 - aktivity a podporné projekty pre implementáciu legislatívnych noriem a smerníc EÚ v oblasti kvality vody a kvality ovzdušia sa sústredili na Twinning projekt SR 99/IB/EN-01 „Inštitucionálne posilnenie a podporu aproximácie a transpozície environmentálnych predpisov SR s EÚ“, na pilotné projekty cezhraničných tokov, na spoluprácu s Európskym vrcholovým centrom pre kvalitu ovzdušia a klimatickú zmenu,
 - úlohy spojené s prepracovaním klimatologických a hydrologických charakteristík a návrhových veličín do roku 2000, úlohy spojené s Národným klimatickým programom, úlohy spojené s predpoveďou počasia (hlavne vývoj numerického predpovedného systému ALADIN) a úlohy súvisiace s racionálnym využívaním podzemných vôd (najmä ich oceňovaním a bilancovaním).

Samostatnú kapitolu tvoria ďalšie medzinárodné projekty: napríklad aktivity MLIM, INTERREG IIIC, Slovensko-nemecký fenologický projekt, projekt OPERA, no najmä participácia SHMÚ na štyroch projektoch v rámci 5. Rámcového programu EÚ pre výskum a technický rozvoj.

Podrobný rozpis činností pre jednotlivé organizačné jednotky - pre odbory divízie Meteorologická služba a odbory divízie Hydrologická služba, ako aj ich vecné plnenie uvádzame v **prílohe 6**.

Spolupráca SHMÚ s inými profesijnými organizáciami:

- stálym zástupcom Slovenska vo WMO (Svetovej meteorologickej organizácii) je generálny riaditeľ SHMÚ, zamestnanci SHMÚ sú členmi technických komisií WMO, SHMÚ zastupuje Slovensko v EUMETSAT -e, v Národných referenčných centrách EEA, spolupracuje s Dunajskou komisiou
- SHMÚ spolupracuje 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)
- SHMÚ má aktívny kontakt s vysokými školami, ústavmi SAV a rezortnými výskumnými ústavmi s rovnakou alebo podobnou odbornosťou, aká je v náplni SHMÚ.

Ďalšie aktivity SHMÚ, ktoré sú dlhodobým prínosom pre činnosť ústavu:

- SHMÚ vydáva vlastné odborné periodiká: ročenky, spravodajské bulletiny, správy a hodnotenia, Meteorologický časopis, Zborníky prác SHMÚ, Práce a štúdie SHMÚ, v spolupráci so Slovenskou meteorologickou spoločnosťou Bulletin SMS, informačné materiály: Rýchle informácie (prehľad obsahu odborných časopisov), prírastky kníh a časopisov v odbornej knižnici SHMÚ, prehľad publikačnej činnosti zamestnancov SHMÚ, propagačné a informačné materiály.
- SHMÚ spolupracuje s inými odbornými periodikami (Vodohospodársky časopis, Vodohospodársky spravodajca, Meteorologické zprávy, Enviromagazín, Acta Hydrologica Slovaca), má zastúpenie v redakčných radách domácich a zahraničných odborných časopisov.
- SHMÚ aktívne podporuje publikačnú činnosť zamestnancov.
- SHMÚ aktívne informuje verejnosť vo všetkých typoch masmédií (televízia, tlač, rozhlas, teletext, internet) nielen v oblasti rôznych typov predpovedí, ale aj popularizácie vlastnej odbornej činnosti.
- aktívna činnosť Vedeckej rady SHMÚ ako poradného orgánu vedenia ústavu,
- 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 hydrológov, meteorológov a klimatológov, vodohospodárov, odborné semináre pri príležitosti SDV a SMD, odborné semináre spojené s riešením projektov - napr. NKP a všetkými twinningovými projekty, medzinárodná konferencia „Účasť žien v meteorológii, operatívnej hydrológii a príbuzných vedných odboroch“).

8. Hodnotenie a analýza vývoja organizácie v roku 2002

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: 85,6 % predstavovali štátne zdroje a 14,4 % predstavovali tržby organizácie. Na všetky úlohy (uvedené v Pláne úloh SHMÚ na rok 2002 a Hodnotení úloh SHMÚ za rok 2002), ktoré zriaďovateľ – Ministerstvo životného prostredia – určil ako prioritné, boli pridelené rozpočtové prostriedky zo štátnych zdrojov.

Ekonomika

Všetky významné ciele ústavu formulované v schválenom Pláne úloh na rok 2002 boli splnené.

Pozitívne možno hodnotiť ekonomické výsledky ústavu v roku 2002. Hospodársky výsledok k 31. 12. 2002, t.j. rozdiel medzi všetkými výnosmi a všetkými zúčtovanými nákladmi, je 8 835 tis. Sk. Po schválení ročnej uzávierky na MŽP SR bude pozitívny hospodársky výsledok v roku 2002 použitý na úhradu straty z roku 2000.

Plánované finančné prostriedky na plnenie úloh ústavu boli čerpané na 97,21 %, t. zn., že pri splnení úloh bolo ušetrených 10,2 mil. Sk. Úspora prostriedkov je z dôvodu prechodu Twinning projektu do roku 2003.

Tržby ústavu v roku 2002 dosiahli hodnotu 51 144 tis. Sk, čo je pokles oproti roku 2001 o 4 175 tis. Sk.

Časť tržieb ústavu bola využitá aj na úpravu mzdového fondu v roku 2002 o hodnotu 13 757 tis. Sk v nasledovnej štruktúre: mzdy 10 565 tis. Sk, odvody 3 192 tis. Sk. Priemerná mesačná mzda ústavu v roku 2002 dosiahla 14 498 Sk, čo v porovnaní s rokom 2001 predstavuje zvýšenie o 1 527 Sk, t.j. približne o 11,8 %.

V roku 2002 boli odpisy ústavu vo výške 38 740 tis. Sk. Ich finančné krytie bolo 25 000 tis. Sk z transferu a zvyšok z tržieb SHMÚ.

Certifikácia

Slovenský hydrometeorologický ústav v roku 2002 pokračoval v procese certifikácie kvality riadenia podľa normy ISO 9001 : 2000. Žiadosť o certifikáciu SHMÚ podľa tejto normy bola predložená certifikačnému orgánu CE QUALITE SLOVAKIA. Predpokladaný termín ukončenia certifikácie: 31.marec 2003.

Vnútorňa kontrolná činnosť

V súlade s ročným Plánom kontrol a tematických previerok vykonal vedúci kontrolór SHMÚ spolu 16 kontrolných akcií. Z toho 9 kontrol spĺňalo kritéria uvedené v § 2 ods. 1 písm. b), c) zákona NR SR č. 502/2001 Z.z. o finančnej kontrole a vnútornom audite a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 7 kontrol bolo vykonaných v zmysle zákona NR SR č. 10/1996 Z.z. o kontrole v štátnej správe. Predmetom kontrol a previerok boli najmä účtovné a pokladničné doklady, dokumentácia verejného obstarávania, nakladania s majetkom štátu, inventarizácia, autoprevádzka, činnosť na 27 vysunutých pracoviskách SHMÚ na Slovensku. Zistenými nedostatkami boli najmä porušenia povinností uložených v ustanovení § 7 zákona o účtovníctve, povinnosti uloženej zákonom o rozpočtových pravidlách, o maximálnej hospodárnosti a efektívnosti použitia prostriedkov štátneho rozpočtu, ako i povinností uloženými internými právnymi predpismi ústavu. Voči zamestnancom zodpovedným za vzniknuté nedostatky boli vyvedené postihy v zmysle Zákonníka práce a interných právnych predpisov.

V rámci vnútorného kontrolného systému v SHMÚ bola v r. 2002 vykonaná predbežná finančná kontrola v 4 520 prípadoch výdavkov verejných prostriedkov hradených cez bankové účty. Priebežná finančná kontrola bola vykonávaná v rámci pracovných povinností zodpovedných vedúcich zamestnancov, ktoré im vyplývajú zo všeobecne záväzných právnych predpisov, z Organizačného poriadku SHMÚ a ostatných interných právnych predpisov.

Personalistika

V roku 2002 sa aj naďalej venovala pozornosť najmä podpore rozvoja ľudských zdrojov vo všetkých vzdelanostných kategóriách. Pokračovalo sa so zaraďovaním programu rovnakých príležitostí pre ženy (prekonanie rodových stereotypov); v tejto súvislosti SHMÚ zorganizovalo v máji 2002 konferenciu krajín Višegrádskej štvorky: „Participácia žien v meteorológii, operatívnej hydrológii a príbuzných vedných disciplínach“.

Zahraničné vzťahy

Intenzívna medzinárodná spolupráca na SHMÚ vyplýva jednak zo samotnej činnosti SHMÚ, ďalej z členstva v medzinárodných organizáciách, hlavne WMO (Svetová meteorologická organizácia), ako aj plnenia záväzkov SR vyplývajúcich z medzinárodných dohôd 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 2002 prispel či už ako hlavný organizátor alebo spoluorganizátor k viacerým významným akciám s medzinárodnou účasťou, ktoré sa konali na území SR. Zamestnanci SHMÚ sa v rámci zahraničných pracovných ciest zúčastňovali na najrôznejších aktivitách v zahraničí. Podrobný rozbor medzinárodných akcií a zahraničných pracovných ciest uvádzame v samostatnej **prílohe 7**.

9. Hlavné skupiny užívateľov

S rastúcimi nárokmi a počtom zákazníkov SHMÚ naďalej rozširuje ponuku poskytovaných informácií a služieb. Informácie o vode, počasi 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. Významnou 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.

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 (**príloha 8**):

- 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,
- Média,
- Univerzity, školy, nadácie, výskumné ústavy,
- Znečisťovatelia (podniky), iní zákazníci,
- Sekretariát UNFCCC, EEA/EuroAinet, 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.

Hlavné skupiny odberateľov posudkových a expertíznych správ sú (**príloha 8**):

- Poisťovne,
- Polícia SR,
- Armáda SR,
- Súdny,
- Krajské, okresné, mestské a obecné úrady.

Zoznam úloh ku kontraktu MŽP SR - SHMÚ na rok 2002

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR (tis.Sk) | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná pracovná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-----|---|---------------------------|------------|---------------|--------------|---|--|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 001 | Réžia ústavu | 125 261 | 10 100 | | Škulec | 138 750 | MŽP SR, odborné útvary SHMÚ, SMO, orgány štátnej správy, samosprávy, OÚ BA III, súdy |
| 002 | Vydávanie Meteorologického časopisu | | | | Závodský | 1 997 | Abonenti MČ, odborná komunita |
| 003 | Knihovnícka a bibliografická činnosť | 1 000 | | | Michlíková | 2 108 | Návštevníci knižnice SHMÚ, zamestnanci SHMÚ |
| 008 | Atlas krajiny SR | | | SOZŽP | Majerčáková | 111 | MŽP SR |
| 022 | VCP | 10 | | SOZŽP | Martinka | 166 | SMO |
| 023 | ICPDR (EPPD) | | | SOZŽP | Babiaková | 222 | MŽP SR, MP SR |
| 025 | CIMO 2002 | | | SOZŽP | Martinka | 4 326 | Vláda SR, MŽP SR, odborná komunita, verejnosť |
| 026 | ISDR | 20 | | SOZŽP | Škulec | 222 | MŽP SR, MV SR, MO SR, MZ SR, orgány štátnej správy, SHMÚ |
| 031 | GIS | 820 | | SEKPI | Marikovičová | 4 326 | Prevádzkovatelia databáz SHMÚa MŽP SR |
| 032 | Prevádzka ISV | 250 | | SEKPI | Varchol | 1 886 | Verejnosť |
| 034 | Činnosť Centra operatívnych informácií | 100 | | SOZŽP | Čellár | 2 662 | Odborná komunita, verejnosť, operačné zložky krízového manažmentu SR |
| 035 | Národné telekomunikačné centrum | 5 350 | 400 | SEKPI | Mózes | 31 953 | SHMÚ, zahraniční partneri SHMÚ |
| 039 | Metodické zabezpečenie Centra operatívnych informácií | | | SOZŽP | Čellár | 4 881 | Centrum operatívnych informácií |
| 040 | Dobudovanie Intranetu | | 5 000 | SEKPI | Ondruš | 2 218 | SHMÚ |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR (tis.Sk) | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná pracovná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-----|--|---------------------------|------------|---------------|--------------|---|--|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 064 | OON | 9 000 | | SOZŽP | Uhlíková D. | 1 997 | SHMÚ |
| 080 | POVAPSYS - koordinácia projektu | | | SOZŽP | Martinka | 666 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 081 | POVAPSYS - sieť pozemných meteorologických staníc | | | SOZŽP | Šťastný | 333 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 082 | POVAPSYS - sieť pozemných hydrologických staníc | | | SOZŽP | Lešková | 277 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 083 | POVAPSYS - komunikačná sieť a telekomunikačný počítač | | | SOZŽP | Mozes | 333 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 084 | POVAPSYS - príjem a spracovanie údajov z meteorologických družíc | | | SOZŽP | Kaňák | 55 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 085 | POVAPSYS - sieť meteorologických rádiolokátorov | | | SOZŽP | Strmiska | 133 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 086 | POVAPSYS - ďalšie zariadenia diaľkového merania | | | SOZŽP | Strmiska | 33 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 087 | POVAPSYS - spracovanie a archivácia dát (databázy, GIS) | | | SOZŽP | Ondruš | 166 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 088 | POVAPSYS - meteorologické predpovedné metódy a modely | | | SOZŽP | Pastirčák | 431 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 089 | POVAPSYS - hydrologické predpovedné metódy a modely | | | SOZŽP | Hajtášová | 222 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR (tis.Sk) | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná pracovná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-----|--|---------------------------|---------------|---------------|--------------|---|--|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 090 | POVAPSYS - distribúcia informácií užívateľov | | | SOZŽP | Mikuličková | 111 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| 091 | POVAPSYS - lokálny varovný systém | | | SOZŽP | Mikuličková | 111 | SHMÚ, SVP, MŽP SR, MP SR, MV SR, orgány štátnej správy a samosprávy, verejnosť |
| | S p o l u: | 141 811 | 15 500 | 0 | | 200 696 | |

200 - Divízia Meteorologická služba

| | | Príspevok MŽP SR | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná pracovná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-----|--|------------------|------------|---------------|--------------|---|---|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 101 | Réžia DMS | 275 | 50 | SOZŽP | Pastirčák | 28 299 | SHMÚ |
| 102 | Metodické zabezpečenie leteckej meteorologickej služby | | | | Pastirčák | 1 220 | Letectvo, MDPT SR |
| 104 | ČMS - Meteorológia a klimatológia | | | SEKPI | Šťastný | 444 | MŽP, SHMÚ, odborná komunita, štátna správa, samospráva, verejnosť |
| 105 | ČMS - Ovzdušie | | | SEKPI | Burda | 111 | MŽP, SHMÚ, odborná komunita, štátna správa, samospráva, verejnosť |
| 106 | ČMS - Rádioaktivita životného prostredia | | | SEKPI | Melicherová | 222 | MŽP, SHMÚ, odborná komunita, štátna správa, samospráva, verejnosť |
| 107 | Školiace a metodické stredisko | | | | Jakúbek | 2 884 | SHMÚ |
| 108 | Kalibračné laboratórium meteorológie a klimatológie | 40 | | | Danč | 10 427 | SHMÚ |
| 110 | Automatizácia pozorovacej siete DMS | | | | Záhumenský | 444 | SHMÚ |
| 126 | Predpoveď počasia a výstražná služba pre verejnosť a špeciálnych užívateľov | 100 | | | Krišková | 17 886 | Armáda SR, Úrad CO MVSR, ÚJD SR, jadrové elektrárne, masovokomunikačné prostriedky, verejnosť |
| 127 | Predpoveď počasia a výstražná služba pre letectvo | | | | Kunzo | 20 920 | LPS SR, SSL SR, letectvo |
| 128 | Vývoj a adaptácia numerických predpovedných modelov pre meteorológiu | | | | Belluš | 4 549 | SHMÚ |
| 129 | Operatívna prevádzka numerických predpovedných modelov a softvérová podpora operatívnych činností odboru | | | | Španiel | 6 355 | SHMÚ |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná pracovná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-----|---|------------------|------------|---------------|--------------|---|--|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 130 | Vývoj a adaptácia diagnostických a predpovedných metód a metód analýzy atm. procesov | | | | Simon | 2 520 | SHMÚ |
| 131 | Vývoj a adaptácia modelov šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší | | | | Szabó | 5 103 | Operačné zložky krízového manažmentu SR, hodnotitelia účinkov technologických zariadení na ŽP, odborná komunita, verejnosť |
| 151 | Staničná sieť klimatológie, agrometeorológie a fenológie, základné spracovania údajov | 380 | | | Horecká | 41 375 | SHMÚ, odborná komunita, verejnosť |
| 152 | Klimatologické a agrometeorologické služby a informácie | 50 | | | Bochníček | 32 168 | Poist'ovne, polícia, armáda, poľnohospodárstvo, odborná komunita, verejnosť |
| 153 | Prevádzka databázy KMIS | 800 | | | Tekušová | 6 434 | SHMÚ, verejnosť, odborná komunita |
| 154 | Národný klimatický program | | | SOZŽP | Šťastný | 1 220 | MŽP, výskumné ústavy, vysoké školy, odborná komunita, verejnosť, vláda SR |
| 155 | Slovensko - nemecký fenologický projekt | | | | Braslavská | 2 773 | SHMÚ a zahraničný partner |
| 156 | Národné radiačné centrum | | | | Horecká | 3 106 | SHMÚ, verejnosť, odborná komunita |
| 157 | Klimatické normály | | | | Šťastný | 5 768 | SHMÚ, odborná komunita, verejnosť |
| 158 | Databáza extrémnych dažďov a prietokov | | | | Faško | 1 664 | SHMÚ, VÚVH, ÚH SAV |
| 159 | Digitalizácia vstupov do informačných systémov | | | | Svetková | 15 530 | SHMÚ |
| 160 | Vývoj databázy KMIS | | | | Tekušová | 4 104 | SHMÚ |
| 176 | Imisný monitoring | 1 910 | 1 128 | SOZŽP | Burda | 13 693 | MŽP SR, SAŽP, SHMÚ, štátna správa, samospráva, verejnosť, Štatistický úrad, EEA EÚ |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná pracovná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-----|--|------------------|------------|---------------|--------------|---|--|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 177 | Kalibračné laboratórium pre AMS | 150 | | SOZŽP | Burda | 4 104 | SHMÚ |
| 178 | Spracovanie a vyhodnocovanie imisných meraní | 1 000 | 100 | SOZŽP | Kozakovič | 8 319 | MŽP SR, SAŽP, SHMÚ, štátna správa, samospráva, verejnosť, Štatistický úrad, EEA EÚ |
| 179 | Prevádzka skúšobných laboratórií OKO | 600 | 400 | SOZŽP | Szabóová | 10 094 | SHMÚ |
| 181 | Monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok v regionálnom meradle | 450 | 50 | SOZŽP | Mitošinková | 7 876 | EMEP, SMO GAW, EEA, MŽP SR, SAŽP, SHMÚ, štátna správa, samospráva, verejnosť, Štatistický úrad |
| 182 | Overovanie spôsobilosti subjektov na meranie emisií v zmysle vyhlášky MŽP SR č.299/1995. | 20 | | SOZŽP | Súlovec | 4 437 | MŽP SR, odborná komunita, verejnosť |
| 183 | Expertíza a posudková činnosť. | 100 | | SOZŽP | Závodský | 2 778 | MŽP SR, štátna správa, samospráva, právnické osoby |
| 184 | Národný emisný inventarizačný systém. | 1 100 | | SOZŽP | Magulová | 6 988 | MŽP SR, MH SR, štátna správa, samospráva, Štatistický úrad, SAŽP, právnické osoby |
| 185 | Zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z plnenia protokolov CLRTAP a Montrealského protokolu. | 500 | | SOZŽP | Marečková | 3 106 | MŽP SR, EHK OSN, OECD, EEA EÚ, MP SR |
| 186 | Zabezpečenie záväzkov vyplývajúcich z Konvencie o klimatických zmenách | 500 | | SOZŽP | Marečková | 2 329 | MŽP SR, vláda SR, IPCC |
| 187 | Ročenka "Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR za rok 2001" | 200 | | SOZŽP | Pukančíková | 2 174 | MŽP SR, SAŽP, štátna správa, samospráva, knižnice, právnické osoby a verejnosť |
| 188 | Modelovanie kvality ovzdušia v zónach v súlade s rámcovou direktívou EU. | 10 | | SOZŽP | Szabó | 2 440 | MŽP SR, štátna správa, samospráva, SAŽP, SHMÚ |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná pracovná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-----|--|------------------|------------|---------------|--------------|---|--|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 189 | Európske vrcholové centrum pre kvalitu ovzdušia a klimatickú zmenu (ETC ACC) | | | SOZŽP | Marečková | 1 398 | MŽP SR, EEA EÚ |
| 190 | Predpoveď tvorby oxidantov v strednej a juhovýchodnej Európe. | | | SOZŽP | Závodský | 45 | Partnerské štáty s NATO |
| 191 | Jednotná databáza radiačných údajov | 40 | | SOZŽP | Melicherová | 2 520 | MŽP SR, CO, MZ SR, VUJE, SE a.s., odborná komunita, verejnosť |
| 193 | Národný program perzistentných organických látok, POPs | | | SOZŽP | Magulová | 1 553 | MŽP SR, MH SR, MZ SR, štátna správa, samospráva |
| 194 | INTERREG III C | 8 | | SOZŽP | Lengyel | 266 | ČHMÚ, SHMÚ a organizácie z Maďarska a Rakúska |
| 226 | Revízia a správa monitorovacích staníc | 1 001 | 319 | | Pindják | 190 633 | Interní: predpovede a výstrahy, klim.služba, marketing; Externí: LPS SR, SSL, ÚJD, EBO, EMO, MV SR - CO, MO SR, iní zmluvní partneri |
| 227 | Údržba a opravy monitorovacích staníc | 1 450 | 167 | | Jakubík | 15 640 | SHMÚ |
| 228 | Testovanie prístrojov, porovnávacie merania a zavádzanie kvality | 10 | | | Chvíla | 2 767 | SHMÚ |
| 251 | Rádiolokačné a družicové merania Malý Javorník | 807 | 10 | | Kotlíriková | 26 746 | SHMÚ, Letové prevádzkové služby, Armáda SR, odborná komunita, verejnosť, médiá |
| 252 | Rádiolokačné merania Kojšovská hoľa | 500 | | | Jurášek | 18 923 | SHMÚ, Letové prevádzkové služby, Armáda SR, odborná komunita, verejnosť, médiá |
| 253 | Aerologické a ozónometrické merania | 800 | 26 | | Chmelík | 23 249 | Predpovedná meteorologická služba SHMÚ, Letové prevádzkové služby, Armáda SR, energetika, doprava, CO, verejnosť, odborná komunita |
| 254 | CEI Nowcasting | | | | Jurašek | 971 | SHMÚ |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná pracovná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-----|------------------------------------|------------------|--------------|---------------|--------------|--|---|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 255 | OPERA | | | | Kotláríková | 954 | SHMÚ, Letové prevádzkové služby, Armáda SR |
| 256 | Družicové aplikácie pre hydrológiu | | | | Kotláríková | 2 538 | SHMÚ |
| | S p o l u : | 12 801 | 2 250 | 0 | 0 | 572 067 | |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR | | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|------------------|------------|---------------|-----------------|--------------------------------|--|
| | | 3 | 4 | | | | |
| | | Bežný | Kapitálový | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
| 301 | Réžia DHS | 2 850 | 350 | SOZŽP | Rončák | 30 949 | SHMÚ |
| 302 | Technicko - normalizačná činnosť v hydrologii | 20 | | SOZŽP | Turbek | 2 108 | MŽP SR, MP SR, SÚTN, SVP, š.p., projektanti vodohospodárskych stavieb a poskytovatelia vodohospodárskych služieb |
| 303 | ČMS – Voda | 5 | | SEKPI | Póorová | 998 | MŽP, SHMÚ, odborná komunita, štátna správa, samospráva, verejnosť |
| 304 | Monitoring hodnotenia vplyvu VDG na prírodné prostredie | 10 | | SOZŽP | Borodajkevyčová | 2 817 | MŽP SR, MP SR, Splnomocnenec vlády SR pre sústavu VDG - N, hraničná komisia o vodách, verejnosť |
| 305 | Tisa projekt EU | | | SOZŽP | Póorová | 2 773 | ICPDR, MŽP SR, MP SR, SVP š.p., verejnosť |
| 306 | Celkové spracovanie Hydroekologických plánov povodí | 50 | | SOZŽP | Májovská | 3 439 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť |
| 307 | Medzinárodné záväzky v oblasti monitoringu vôd | 50 | | SOZŽP | Mikuličková | 776 | MŽP SR, MP SR, SIŽP, SVP š.p. |
| 308 | Manažment povodní v povodí Bodrogu | | | SOZŽP | Hajtášová | 2 219 | Povodňové orgány v povodí Bodrogu |
| 312 | Hydrologická informačná a predpovedná služba | 700 | 350 | SOZŽP | Mikuličková | 41 793 | Povodňové orgány SR, Dunajská komisia, verejnosť vrátane komerčných zákazníkov |
| 313 | Aktualizácia predpovedných metodík a povodňových predpisov | | | SOZŽP | Babiaková | 1 318 | SHMÚ, SVP š.p. |
| 320 | Činnosť odboru Kvantita a kvalita povrchových vôd | 10 | | SOZŽP | Adamková | 666 | SHMÚ |
| 321 | Monitoring kvantity povrchových vôd | 30 | | SOZŽP | Blaškovičová | 10 094 | MŽP SR, MP SR, Komisie hraničných vôd, SAŽP, ŠÚ SR, verejnosť, odborná komunita |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-----|---|------------------|------------|---------------|-----------------|--------------------------------|--|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 322 | Monitoring kvality povrchových vôd | 4200 | 200 | SOZŽP | Vančová | 9 318 | MŽP SR, MP SR, Komisie hraničných vôd, SAŽP, ŠÚ SR, verejnosť, odborná komunita |
| 323 | Cezhraničný monitoring kvality vôd a aktivity v rámci ICPDR | 100 | | SOZŽP | Adamková | 2 440 | MŽP SR, MP SR, Komisie hraničných vôd, ICPDR (Viedeň) |
| 324 | Prevádzka HIS | 400 | | SOZŽP | Hulková | 5 768 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 325 | Posudková a expertízna činnosť | 80 | | SOZŽP | Ľupták | 8 541 | Zákazníci najmä z oblasti projekcie a realizácie vodohospodárskych stavieb a zariadení |
| 326 | Štátna vodohospodárska bilancia povrchových vôd | 350 | | SOZŽP | Lovássová | 7 432 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 327 | Štátna vodohospodárska bilancia - kvalita vôd a odpadové vody | 300 | | SOZŽP | Domenyiová | 998 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 328 | Hydroekologické plány povodí - povrchové vody | 5 | | SOZŽP | Blaškovičová | 5 546 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 329 | Monitoring plavenín | 50 | | SOZŽP | Borodajkevyčová | 6 656 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 330 | Pesticídny program | 10 | | SOZŽP | Domenyiová | 1 331 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 331 | Twinning projekt SR 99/EN01 | | | SOZŽP | Rončák | 1 664 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 332 | Pilotné projekty cezhraničných tokov | | | SOZŽP | Ďurkovičová | 998 | Komisie hraničných vôd, MŽP SR, MP SR, SVP š.p., verejnosť |
| 333 | Vývoj HIS | | 100 | SOZŽP | Veselová | 1 331 | SHMÚ |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR | | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--|------------------|------------|---------------|--------------|--------------------------------|---|
| | | 3 | 4 | | | | |
| | | Bežný | Kapitálový | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
| 334 | Hydroekologické limity - malá vodnosť | 5 | | SOZŽP | Demeterová | 1 331 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 335 | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Klasifikácia stavu vnútrozemskej povrchovej vody a identifikácia referenčných podmienok | | | SOZŽP | Adamková | 998 | MŽP SR, MP SR, IPCDR, Komisie hraničných vôd |
| 336 | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Geografický informačný systém | | | SOZŽP | Vydarený | 887 | MŽP SR, MP SR, IPCDR, Komisie hraničných vôd |
| 341 | Monitoring kvantity podzemných vôd | 50 | 100 | SOZŽP | Kullman | 5 724 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 342 | Monitoring kvality podzemných vôd | 3500 | 100 | SOZŽP | Brezováková | 9 540 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 343 | Štátna vodohospodárska bilancia - podzemné vody | 10 | | SOZŽP | Patschová | 3 084 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 344 | Hydroekologické plány - podzemné vody | 5 | | SOZŽP | Patschová | 3 572 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 345 | Evidencia, hodnotenie a kontrola využívania podzemných vôd | 60 | | SOZŽP | Leitmann | 12 601 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 346 | Bilančné hodnotenie podzemných vôd v hydrogeologických rajónoch, evidencia geotermálnych vôd | | | SOZŽP | Mihálik | 3 350 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | 2 | Príspevok MŽP SR | | Sekcia MŽP SR | Vedúci úlohy | Potrebná kapacita (počet hod.) | Kľúčoví užívatelia |
|-------------|---|------------------|--------------|---------------|--------------|--------------------------------|---|
| | | Bežný | Kapitálový | | | | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| 347 | Cezhraničné bilančné hodnotenie podzemných vôd | | | SOZŽP | Možiešiková | 1 109 | Hraničná komisia, MŽP SR, MP SR |
| 348 | Posudková a expertízna činnosť | 10 | | SOZŽP | Gavurník | 4 104 | Poskytovatelia vodohospodárskych služieb a ďalší zákazníci |
| 349 | Činnosť Komisie pre klasifikáciu zásob podzemných vôd | 10 | | SOZŽP | Šuba | 777 | MŽP SR |
| 350 | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Klasifikácia a hodnotenie stavu podzemnej vody | | | SOZŽP | Kullman | 444 | MŽP SR, MP SR, IPCDR |
| 361 | Prevádzka a údržba monitorovacích sietí podzemných vôd | 350 | 500 | SOZŽP | Chalupka | 43 283 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 362 | Prevádzka a údržba monitorovacích sietí povrchových vôd | 400 | 550 | SOZŽP | Tausberik | 53 133 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 363 | Cezhraničný monitoring kvantity povrchových vôd | 118 | | SOZŽP | Tausberik | 6 323 | Hraničná komisia, MŽP SR, MP SR, SVP š.p., verejnosť |
| 372 | Spracovanie hydrologických charakteristík | | | SOZŽP | Šipikalová | 6 212 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, štátna správa a samospráva, verejnosť, odborná komunita |
| 382 | Výstražná monitorovacia stanica UH - Pinkovce | | | SOZŽP | Bugorčík | 1 553 | MŽP SR, SIŽP, SVP š.p. |
| 412 | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Monitoring vodných útvarov | | | SOZŽP | Chriašteľ | 1 775 | MŽP SR, MP SR, MZ SR, odborná komunita, MVO. |
| 413 | Prevádzka informačného systému GeoEnviron | | | SOZŽP | Chriašteľ | 998 | MŽP SR, MP SR, KÚ-OŽP, OÚ-OŽP, VÚVH, štátna správa a samospráva |
| S p o l u : | | 13 738 | 2 250 | 0 | 0 | 312 771 | |

| Názov | Prehľad čerpania prostriedkov štátneho rozpočtu za rok 2002 v tis. Sk | | Spolu |
|---------------|---|---------------|----------------|
| | Bežné | Investície | |
| Úsek GR | 141 811 | 15 500 | 157 311 |
| Divízia MS | 12 801 | 2 250 | 15 051 |
| Divízia HS | 13 738 | 2 250 | 15 988 |
| Spolu: | 168 350 | 20 000 | 188 350 |

Plán úloh SHMÚ na rok 2002

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 001 | Činnosť útvaru GR | 500 | 110 | 900 | 100 | | | Škulec | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh úseku GR a celého ústavu. |
| 002 | Vydávanie Meteorologického časopisu | | 140 | | | | | Závodský | Tlač vydania 4 čísiel Meteorologického časopisu. |
| 003 | Knihovnícka a bibliografická činnosť | 1 000 | | | | | | Michlíková | Akvízia kníh a časopisov. Vydávanie publikácie Rýchle informácie. Vydávanie publikácie Prírastky knižnice. Vydávanie Zoznamu časopisov v knižnici. |
| 004 | Koordinácia prierezových aktivít SHMÚ | | | | | | | Majerčáková | Koordinácia ČMS a informačných aktivít. |
| 005 | Organizácia výskumu a vývoja na SHMÚ | 20 | | | | | | Majerčáková | Koordinácia koncepcie výskumu a vývoja na SHMÚ. Akreditačné aktivity. |
| 006 | Odborno-organizačná činnosť na propagáciu SHMÚ | 205 | 30 | | | | | Majerčáková | Organizácia seminárov, tlačové konferencie. Vydanie Ročenky SHMÚ. Organizácia dňa otvorených dverí. Spolupráca s médiami. |
| 007 | Publikačná činnosť SHMÚ | | 20 | | | | | Majerčáková | Koordinácia vydávania publikácií v SHMÚ. |
| 008 | Atlas krajiny SR | | | | | | | Majerčáková | Kolacinácia máp, textové časti Atlasu, redakčné aktivity. |
| 009 | Systém riadenia kvality – štandardizácia | 1 400 | | | | | | Martinka | Certifikácia systému kvality podľa ISO 9001:2000 |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 020 | Činnosť odboru Zahraničné vzťahy | 1 600 | | | | | | Martinka | Zabezpečovanie administratívno-prevádzkovej činnosti odboru Zahraničné vzťahy a financovanie členských príspevkov SMO (WMO), EUMETSAT, OPERA, MAP, RC LACE a návrhy medzinárodných zmlúv. |
| 021 | Zahraničné pracovné cesty | 750 | | | | | | Martinka | Priebežná realizácia ZPC celého SHMÚ podľa schváleného plánu ZPC a agendy súvisiacej so ZPC. |
| 022 | VCP | 10 | | | | | | Martinka | Príprava podkladov pre realizáciu projektu zahr. pomoci zo strany SR v rámci Svetovej meteorologickej organizácie (WMO). |
| 023 | ICPDR | | | | | Projekt MŽP 500 | | Babiaková | Zabezpečenie aktivít v rámci Medzinárodnej komisie pre ochranu Dunaja, príprava podkladov pre GEF projekt, edícia Dunajskej ročenky, kontrolné analýzy vôd, koordinácia činnosti zástupcov SR v expertných skupinách. |
| 024 | EUMETSAT | | | | | | | Škulec | Zabezpečenie činnosti spolupracujúceho štátu s organizáciou EUMETSAT. |
| 025 | CIMO 2002 | | | | | | | Martinka | Usporiadanie zasadnutia CIMO-XIII, TECO 2002 a výstavy METEOREX 2002 a ich administratívne zabezpečenie. |
| 026 | ISDR | 20 | | | | | | Škulec | Vytvorenie platformy v rámci International Strategy for Disaster Reduction na Slovensku. |
| 027 | Systémy pre prevenciu a ochranu povodní | | | | | PHARE 237 | | Martinka | Modelovanie meteorologických a hydrologických situácií v reálnom čase s využitím GRID technológie. |
| 030 | Činnosť odboru Informačné systémy | 60 | | | | | | Vitko | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností 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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 031 | GIS | 820 | | | | | | Marikovičová | Vytváranie integrovaných informačných produktov na báze ARC/INFO prierezového a režimového charakteru s využitím databáz SHMÚ pre vnútorných a vonkajších užívateľov. |
| 032 | Prevádzka ISV | 250 | | | | | | Hájek | Zabezpečovanie prevádzky ISV a údržby panelov. |
| 033 | Systémové zabezpečenie EIS | 100 | | | | | | Varchol | Zabezpečenie prevádzky ekonomického informačného systému a jeho nadstavbových modulov, pomocných informačných modulov a zariadenia na tarifikáciu telefónnych hovorov. |
| 034 | Činnosť Centra operatívnych informácií | 100 | | | | | | Čellár | Vypracovanie metodiky pre prácu COI. Integrácia odborných databáz SHMÚ v rámci Intranetu pre operatívne použitie v COI. Zabezpečenie požiadaviek v zmysle zákona 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám. |
| 035 | Národné telekomunikačné centrum | 5 350 | 8 044 | | | | | Mózes | Zabezpečenie funkčnosti telekomunikačnej siete a telekomunikačného počítača vrátane distribuovaného spravodajstva v rámci vnútroštátnej a medzinárodnej výmeny informácií podľa požiadaviek užívateľov a Svetovej meteorologickej organizácie. |
| 036 | Prevádzka a údržba výpočtovej techniky a lokálnych sietí | 440 | | 3 000 | | | | Kečkéš | Zabezpečenie funkčnosti lokálnych počítačových sietí a zaintegrovanej výpočtovej techniky. Vybudovanie štruktúrovanej kabeláže v budove B na Kolibe. |
| 037 | Systémová podpora a prevádzka počítačových sietí a výpočtovej techniky | 480 | | | | | | Ondruš | Zabezpečenie funkčnosti lokálnych počítačových sietí, servera elektronickej pošty, WWW stránky SHMÚ, ochrany počítačovej siete, pripojenia na Internet a ŽP NET. Budovanie a prevádzka Intranetu SHMÚ. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 039 | Metodické zabezpečenie Centra operatívnych informácií | | | | | | | Čellár | Vypracovanie metodických postupov pre integráciu výstupov z odborných databáz pre potreby operatívneho rozhodovania a metodiky zabezpečenia havarijného nanažmentu. |
| 040 | Dobudovanie Intranetu | | | 4 800 | | | | Ondruš | Vybudovanie hlavného intranetového serveru. Integrácia všetkých vnútorných informačných systémov na báze intranetu. |
| 050 | Činnosť odboru Financovanie a účtovníctvo | 30 | | | | | | Kurincová | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 051 | Komplexná ekonomická agenda | 240 | 450 | | | | | Kurincová | Ekonomický servis ústavu-plánovanie, financovanie, fakturácia, účtovníctvo, evidencia majetku. Tvorba a čerpanie sociálneho fondu (tržby SHMÚ). |
| 052 | 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. |
| 053 | Sledovanie príjmov a výdavkov účelovo viazaných finančných prostriedkov | 20 | | | | | | Kováčiková | Mesačné sledovanie príjmov a výdavkov z účelovo viazaných finančných prostriedkov. Zabezpečenie operatívnych výstupov EIS. |
| 054 | Odpisovanie majetku SHMÚ | | | | | | | Kurincová | Zabezpečenie výpočtu, zaúčtovanie tvorby a financovania odpisov majetku SHMÚ. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 055 | Zaraďovanie majetku SHMÚ | | | | | | | Biacovská | Priebežné zaraďovanie všetkých druhov investičného majetku do používania. |
| 056 | Finančné plánovanie | | | | | | | Kurincová | Plánovanie finančného krytia úloh SHMÚ. |
| 060 | Činnosť odboru Personálne zdroje a mzdy | 230 | | | | | | Hlaváčová | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 061 | Personalistika, ekonomika práce, štatistika. | 95 | | | | | | Hlaváčová | Pracovné zmluvy, osobné spisy, hlásenia pre poisťovne a NÚP, štatistika, dôchodkové zabezpečenie. Doklady mzdového útovníctva, mzdové listy, dane, rodinné prídavky, dohody o vykonaní práce, o pracovnej činnosti. |
| 062 | Hrubé mzdy a odmeny zamestnancov | 74 859 | | | | 490 | | Hlaváčová | Mzdy zamestnancov z transferu MŽP SR a z účelovo viazaných zdrojov. |
| 063 | Povinné odvody z miezd | 28 428 | 47 | | | 213 | | Belková | Povinné odvody do zdravotných poisťovní, sociálnej poisťovne (nemocenské a dôchodkové poistenie) a NÚP - do fondu zamestnanosti vo výške 37,75 % z hrubých miezd. Odvod do fondu na podporu v nezamestnanosti z OON je vo výške 2,75 %. |
| 064 | OON | 9 000 | 1 734 | | | 985 | | Uhlíková D. | Dohody o pracovnej činnosti s pozorovateľmi na meracích staniach: DMS= 3 070, DHS = 4 225 Ostatné dohody o pracovnej činnosti a o vykonaní práce: Úsek GR = 1 320, DMS = 1 415, DHS = 1 689 |
| 065 | Aplikácia nového Zákonníka práce a Zákona o verejnej službe | | | | | | | Hlaváčová | Zabezpečenie implementácie nového ZP a Zákona o verejnej službe na podmienky SHMÚ. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 066 | Personálny manažment | | | | | | | Hlaváčová | Zabezpečenie školenia manažérov SHMÚ - zvýšenie právneho vedomia manažmentu v oblasti personalistiky. |
| 070 | Činnosť odboru Technické služby | 348 | | | | | | Reksa | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 071 | Technické podporné činnosti | 142 | | | | | | Reksa | Zabezpečenie malej mechanizácie pre opravy a úpravy drobného charakteru vo vlastnej réžii na SHMÚ-Koliba |
| 072 | Spoločné náklady | 3 061 | | | | | | Reksa | Prevádzkové náklady: Telefónna ústredňa 1 600 Rozhlas a televízia 130 Poštové služby 580 Rutinná a štandardná údržba 105 Ostatné tovary a služby 490 Ostatná údržba 156 |
| 073 | Energie a voda | 9 000 | | | | | | Matula | Elektrická energia 5 750 Plyn 2 400 Vodné, stočné 650 Kominárske práce 50 Revízie zariadení na Kolibe 150 |
| 074 | Upratovanie a vnútorné služby | 1 800 | | | | | | Ondrušková | Upratovanie SHMÚ 1 200 Odvoz odpadu a žumpy 425 Toaletné potreby (WC papier, utierky) 130 Čistenie verejných priestranstiev 15 Posyp soľou 10 Deratizácia 20 |
| 075 | Verejné obstarávanie | | | | | | | Peško | Zabezpečenie metód a postupov verejného obstarávania v zmysle zákona v celom SHMÚ. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 076 | Poistenie majetku SHMÚ | 300 | | | | | | Reksa | Zabezpečenie poistenia majetku SHMÚ podľa určených druhov a lokalít. |
| 077 | Doprava SHMÚ | 2 500 | | | | | | Kálna | PHM 1 300 Poistné 150 Servis 600 Ostatné (akumulátory, pneumatiky,...) 450 |
| 078 | Reprografia SHMÚ | 430 | | | | | | Rataj | Papier 180 Toner, farba 200 Údržba repro - strojov 50 |
| 079 | Účelové zariadenia SHMÚ | 497 | | | | | | Riglerová | Hygienické potreby 45 Materiál, náhradné diely, lieky 192 Opravy a údržba 260 |
| 080 | POVAPSYS - koordinácia projektu | | | | | | | Martinka | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 081 | POVAPSYS - sieť pozemných meteorologických staníc | | | | | | | Šťastný | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 082 | POVAPSYS - sieť pozemných hydrologických staníc | | | | | | | Lešková | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 083 | POVAPSYS - komunikačná sieť a telekomunikačný počítač | | | | | | | Mózes | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 084 | POVAPSYS - príjem a spracovanie údajov z meteorologických družíc | | | | | | | Kaňák | Úvodný projekt a jeho realizácia. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 085 | POVAPSYS - sieť meteorologických rádiolokátorov | | | | | | | Strmiska | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 086 | POVAPSYS - ďalšie zariadenia diaľkového merania | | | | | | | Strmiska | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 087 | POVAPSYS - spracovanie a archivácia dát (databázy, GIS) | | | | | | | Ondruš | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 088 | POVAPSYS - meteorologické predpovedné metódy a modely | | | | | | | Pastirčák | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 089 | POVAPSYS - hydrologické predpovedné metódy a modely | | | | | | | Hajtášová | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 090 | POVAPSYS - distribúcia informácií užívateľom | | | | | | | Mikuličková | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 091 | POVAPSYS - lokálny varovný systém | | | | | | | Mikuličková | Úvodný projekt a jeho realizácia. |
| 092 | Činnosť registratúry a podateľne | 40 | 20 | | | | | Dziubanová | Činnosť podateľne a prevádzka registratúrneho strediska v zmysle zákona 149/1975 Zb. o archívniectve. |
| 095 | Oprava areálu Koliba | 4 060 | 1 294 | 9 300 | 5 536 | | | Peško | Rozpis čerpania finančných prostriedkov je uvedený v Prílohe č. 1. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 096 | Stravovanie SHMÚ | 3 100 | | | | | | Riglerová | Stravovanie 3 000 Materiálne vybavenie jedálne - Koliba 100 |
| 097 | Činnosť odboru Marketing | 5 | 5 | | | | | Samková | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 098 | Komerčné aktivity | 25 | 39 | | | | | Samková | Príprava nových komerčných zmlúv, resp. objednávok, kontrola plnenia existujúcich, aktivity v rámci marketingu. |
| | S p o l u | 151 335 | 11 933 | 18 000 | 5 636 | 2 425 | 0 | | |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 101 | Činnosť útvaru riaditeľa divízie | 100 | 185 | | | | | Pastirčák | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh divízie. |
| 102 | Metodické zabezpečenie leteckej meteorologickej služby | | | | | | | Pastirčák | Koordinácia aktivít medzi Leteckým úradom a SHMÚ. Dodržiavanie licenčných podmienok MDPT SR. Uplatňovanie a dodržiavanie ICAO noriem. |
| 103 | Spolupráca s WMO v expertných a pracovných skupinách | | 25 | | | | | Zahumenský | 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 | | | | | ČMS -T 6 050 | ČMS -T 1 950 | Šťastný | Vyhodnotenie a koordinácia programov ČMS. Implementácia aktualizovaného projektu ČMS. Modernizácie referenčných klimatologických staníc (zaradené do úl. č. 151). Spracovať správu pre projekt. Inventarizácia dát, produkovaných SHMÚ za účelom naplňovania Katalógu dátových zdrojov ŽP a pravidelná aktualizácia katalógu. Zavedenie systému kontroly a riadenia kvality v ČMS - MaK. Definovanie základného balíka informácií, ktorý bude verejne prístupný a periódy jeho obnovy. |
| 105 | ČMS - Ovzdušie | | | | | ČMS -T 12 960 | ČMS -T 16 040 | Burda | Vyhodnotenie a koordinácia programov ČMS. Konceptia rozvoja monitorovacej siete kvality ovzdušia na základe výsledkov Twinning projektu. Inventarizácia dát, produkovaných SHMÚ za účelom naplňovania Katalógu dátových zdrojov ŽP a pravidelná aktualizácia katalógu. Zavedenie systému kontroly a riadenia kvality v ČMS - Ovzdušie. Definovanie základného balíka informácií, ktorý bude verejne prístupný a periódy jeho obnovy. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 106 | ČMS - Rádioaktivita životného prostredia | | | | | ČMS -T 1 700 | ČMS -T 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, Maďarskom a s Inštitútom Európskej komisie v Ispre (Taliansko). Inventarizácia dát, produkovaných SHMÚ za účelom naplnenia Katalógu dátových zdrojov ŽP a pravidelná aktualizácia katalógu. Zavedenie systému kontroly a riadenia kvality v ČMS - Rádioaktivita ŽP. Definovanie základného balíka informácií, ktorý bude verejne prístupný a periódy jeho obnovy. |
| 107 | Školiace a metodické stredisko | 36 | 14 | | | | | Jakubek | Pravidelné preškoľovanie pracovníkov DMS podľa harmonogramu. Vydávanie certifikátov o preškolení. Vypracovanie metodických predpisov pre kódovanie a pozorovanie oblakov. |
| 108 | Kalibračné laboratórium meteorológie a klimatológie | 40 | 600 | | 300 | | | Danč | Riadenie činnosti Kalibračných laboratórií, zabezpečenie nadväznosti podnikových etalónov, kalibrácie prístrojov podľa požiadaviek zákazníkov, získanie akreditácie KL. |
| 109 | Systém kvality pre DMS | | | | | | | Novanská | Koordinácia dokumentovania spôsobu vykonávania procesov v DMS, dokumentovanie plnenia jednotlivých prvkov kvality v jednotlivých procesoch, koordinácia interných auditov v DMS. Zavádzanie systému riadenia kvality v DMS. |
| 110 | Automatizácia pozorovacej siete DMS | | 25 | | | | | Zahumenský | 1. Dokončenie projektu pre vybudovanie operatívneho spracovateľského centra (OPC) SHMÚ pre kombinovaný zber, kontrolu a kompletizáciu dát z pozorovacej siete, monitoring siete a vzdialený servis AWS. 2. Distribúcia dát z AWS do OPC v BUFR - testovacia prevádzka. 3. Pokračovanie v budovaní 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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 125 | Činnosť odboru Predpovede a výstrahy | | 100 | | | | | Benko | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 126 | Predpoveď počasia a výstražná služba pre verejnosť a špeciálnych užívateľov | 100 | 394 | | 150 | | | 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 | | 2 500 | | 1 000 | | | 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 | | | | | Belluš | 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 | | 212 | | 150 | | | 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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby 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 | | 40 | | | | | 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 | | 20 | | 150 | | | Szabó | Budovanie integrovaného systému modelov v súlade s dlhodobou koncepciou implementácie modelov šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší. Komfortné užívateľské rozhranie pre model MODIM. Vytvorenie databázy sekvenčných údajov z výstupov ALADIN/LACE pre zabezpečenie výpočtu charakteristík, ktoré sú požadované novým zákonom o ovzduší v súvislosti so vstupom SR do EÚ (Denné priemery, 8-hodinové depozície, štatistika prekročenia medzí). Rozšírenie divúzneho trajektóriového modelu (Model SHMÚ II) o rozloženie koncentrácie a depozíciu rádioaktívnej látky. Adaptácia modelu pre simuláciu rozptylu ťažkých plynov a aerosolov zo zdrojov s nulovou výstupnou rýchlosťou. |
| 132 | Riadenie kvality OPaV | | 10 | | | | | Lexmann | Dokumentovanie spôsobu vykonávania procesov v OPaV DMS. Vykonanie interného auditu. Zavádzanie systému riadenia kvality v OPaV. |
| 150 | Činnosť odboru Klimatologická služba | 5 | | | | | | Štastný | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 151 | Staničná sieť klimatológie, agrometeorológie a fenológie, základné spracovania údajov | 375 | 139 | | | | | Horecká | Zabezpečenie meraní, pozorovaní a technického stavu sietí, prvotná kontrola a revízia údajov - autorizácia, metodická činnosť, ročenky. |
| 152 | Klimatologické a agrometeorologické služby a informácie | 50 | 50 | | | | | Bochniček | Posudky, expertízy, archív, metodické vedenie, vydávanie bulletinu M a K, vydávanie agrospravodajstva, moduly pre posudkovú činnosť, podklady pre technické normy. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 153 | Prevádzka a rozvoj databázy KMIS | 800 | 740 | | 1 193 | | | 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 | | | | | | | Štastný | Starostlivosť o referenčnú sieť, regionálne aplikácie klimatických scenárov, návrhy adaptačných opatrení, koordinačná a publikačná činnosť. Vývoj a výskum pre podporu klimatologickej radiačnej siete a metodiky v oblasti expertíznej činnosti. |
| 155 | Slovensko - nemecký fenologický projekt | | | | | | | Braslavská | Výber staníc, kontrola údajov, návrhy spracovania, kompletizácia metadát. |
| 156 | Národné radiačné centrum | | | | | | | Horecká | Meranie zložiek slnečnej radiácie (globálne, difúzne, FAR a UVB), plnenie úloh NRC, porovnávacie merania. |
| 157 | Klimatické normály | | | | | | | Štastný | 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 príčinných dažďov za obdobie 1951 - 2000. |
| 159 | Digitalizácia vstupov do informačných systémov | | | | | | | 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. |
| 160 | Vývoj databázy KMIS | | | | | | | Tekušová | Vývoj a testovanie nových modulov KMISu, štruktúra a konfigurácia databázového systému a prepojenie na iné systémy. |
| 175 | Činnosť odboru Kvalita ovzdušia | 61 | 39 | 50 | | | | 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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 176 | Imisný monitoring | 1 010 | | 216 | 214 | | | Burda | Prevádzka monitorovacej siete kvality ovzdušia v súlade so smernicami EÚ v 8 zónach a 2 aglomeráciach. Prevádzka systému na automatický zber, ukladanie a prezentáciu údajov v databáze OVZDUŠIE. Zabezpečenie meraní podľa kritérií EÚ 96/62/EC: CO na 7 staniciach, SO2 na 20 staniciach, NOx na 20 staniciach, PM10 na 14 staniciach, PM2,5 na 3 staniciach, TK (Pb, Cd, As, Ni) na 12 staniciach, zavedenie monitoringu Hg na 2 staniciach. Zavedenie monitoringu benzenu na 5 staniciach. Prvostupňová validácia, verifikácia a hodnotenie nameraných údajov. Vybudovanie dvoch AM staníc bude financované z projektu No.80.2745.01- Slovakia Air Monitoring System, DANCEE. |
| 177 | Kalibračné laboratórium pre AMS | 150 | | | | | | Burda | Kalibrácia analyzátorov v sieti SHMÚ. Inštalácia nových prístrojov. |
| 178 | Spracovanie a vyhodnocovanie imisných meraní | 1 000 | | 500 | | | | Kozakovič | Prevádzka imisnej databázy "OVZDUŠIE". Priebežná kontrola zabezpečenia meraní imisného monitoringu. Validácia, verifikácia a vyhodnotenie nameraných údajov. Hodnotenie kvality ovzdušia vyplývajúce zo zákona a podľa smerníc a direktív EÚ. Spracovanie údajov podľa aktuálnych požiadaviek štátnej a verejnej správy. Poskytovanie údajov do EEA cez EIONET. Spolupráca s NFP v B.Bystrici. Vypracovanie príručiek na ovládanie rutinne používaných softwarov pri hodnotení nameraných údajov. Príprava podkladov do správ hodnotiacich kvalitu ovzdušia v zónach. Spolupráca v rámci projektu AIRPECO. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 179 | Prevádzka skúšobných laboratórií OKO | 700 | | 1 000 | 500 | | | J.Szabóová | Prevádzka a obnova chemických laboratórií OKO. Zabezpečenie analýz ťažkých kovov z 10 AMS a 5 regionálnych staníc. Zabezpečenie analýz ovzdušia a zrážok z 5 regionálnych staníc. Účasť na medzilaboratórnych zrovnávacích meraniach. Účasť na odborných a metrologických školeniach a seminároch. Prezentácia výsledkov na konferenciách a seminároch. |
| 180 | Príprava a akreditácia chemických laboratórií v zmysle STN ISO EN 17 025 | 189 | 42 | | | | | J.Szabóová | Vypracovanie príručky kvality SL DMS OKO v zmysle SNAS a predloženie na schválenie. Akreditácia chemických laboratórií. |
| 181 | Monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok v regionálnom meradle | 314 | | | | | | Mitošinková | Monitorovanie a vyhodnocovanie kvality ovzdušia a zrážok na 5 regionálnych staniciach (40 komponent). Validácia, verifikácia a hodnotenie nameraných údajov. Plnenie 7. fázy monitorovacieho programu EMEP a programu GAW WMO. Zavádzanie QA/QC pri odbere, spracovaní a vyhodnocovaní vzoriek ovzdušia a zrážok v súlade s manuálom EMEP pre odbery vzoriek a chemické analýzy. Účasť a prezentácia výsledkov na odborných seminároch a workshopoch EMEP. |
| 182 | Overovanie spôsobilosti subjektov na meranie emisií v zmysle vyhlášky MŽP SR č.299/1995 | 20 | | | | | | Súlovec | Realizácia 3. etapy štandardizačného projektu "Riešenie systému riadenia kvality skúšobného laboratória s kompetenciou na overovanie spôsobilosti subjektov (vyhláška MŽP SR č. 299/1995) na meranie emisií". |
| 183 | Expertízna a posudková činnosť | 500 | | | | | | Závodský | Posudky a vydávanie stanovísk. Expertízy. Modelové výpočty. Stanoviská pre OÚ. Hodnotenie lokalít z hľadiska vyhlášky MŽP SR 474/2000. Materiály podľa požiadaviek MŽP SR a praxe. Vyhodnotenie ovzdušia v 4 zónach a jednej aglomerácii v súlade s požiadavkami smernice EÚ 96/62/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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 184 | Národný emisný inventarizačný systém | 1 100 | | | | | | Sajtáková | Prevádzka NEIS, REZZO. Inventúra emisií TZP, SO ₂ , NO _x , CO. Aktualizácia údajov za r.2001. Validácia, verifikácia a dokumentácia emisných údajov. Spracovanie emisných zostáv pre SAŽP, SŠÚ. Príprava výstupných zostáv podľa požiadaviek štátnej správy a ostatných zákazníkov. Inventúra emisií ťažkých kovov, prchavých organických látok (VOC). Účasť a prezentácia výsledkov na odborných seminároch a konferenciách. Príprava podkladov pre hodnotenie zón v rámci smernice 96/62/EC. |
| 185 | Zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z plnenia protokolov CLRTAP a Montrealského protokolu | 650 | 125 | | | Projekt MŽP 240 | | Závodský | Reporting emisií pre konvenciu CLRTAP a OECD. Základná inventarizácia emisií NH ₃ . Inventarizácia emisií z dopravy. Inventúra emisií PM ₁₀ . Účasť na zasadnutí prac. skupín TFIAM, TFEIP, OECD, EIONET. Hodnotenie zmien atmosférického ozónu. Plnenie funkcie NRC pre mapovanie KÚ/KZ. Plniť funkciu NFP (Národný focal point) pre IAM. Plniť funkciu NRC (Národné referenčné centrum) pri spolupráci s EU/EEA. Mapovanie kritických záťaží územia SR pre ťažké kovy a vyhodnotenie prekročovania indifferencie exceedance functions pre síru a dusík a AOT 40/AOT60 pre ozón za r. 2000 a 2001. |
| 186 | Zabezpečenie záväzkov vyplývajúcich z Konvencie o klimatických zmenách | 700 | | | | | | Marečková | Koordinácia inventarizácie emisií skleníkových plynov pre UNFCCC. CRF formát pre r.2000. Validácia, verifikácia údajov. Základná inventúra GHGs za r.2001. Účasť na odborných seminároch a konferenciách. Spolupráca s IPCC a UNFCCC v rámci pracovných skupín expertov WG1 a TSU. |
| 187 | Ročenka "Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v SR za rok 2001" | 200 | | | | | | Pukančíková | Spracovanie a vydanie ročenky: „Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení 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). Prezentácia výsledkov OKO. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 188 | Modelovanie kvality ovzdušia v zónach v súlade s rámcovou direktívou EÚ | 10 | | | | | | Szabó | Návrh metodiky využívania modelov pre zóny a návrh metodiky pre aglomerácie. Analýza dostupnosti vstupných parametrov. Modelovanie pre stacionárne a mobilné zdroje. Príprava podkladov pre hodnotenie zón podľa smernice 96/62/EC. |
| 189 | Európske vrcholové centrum pre kvalitu ovzdušia a klimatickú zmenu (ETC ACC) | | | | | 800 | | Marečková | Aktivity podľa požiadaviek ktoré vyplývajú z upraveného pracovného plánu na r.2002. Príprava podkladov, účasť na koordinačných meetingoch ETC. Účasť na workshopoch EIONET a TFEIP. |
| 190 | Predpoveď tvorby oxidantov v strednej a juhovýchodnej Európe. | | | | | | | Závodský | Príprava projektu NATO v súlade so schváleným plánom. |
| 191 | Jednotná databáza radiačných údajov | 40 | | | | | | Melicherová | Koordinácia zberu a výmeny údajov. Štatistické a analytické spracovania údajov. |
| 193 | Národný program perzistentných organických látok, POPs | | | | | | | Magulová | V súlade s Projektovým dokumentom zabezpečiť manažment projektu a v kooperácii s ďalšími subjektami zabezpečiť plnenie nasledovných výstupov: Koordinačný mechanizmus pre manažment POPs, posilnenie kapacít pre implementáciu úloh vyplývajúcich zo Štokholmského dohovoru, vypracovanie východiskovej inventarizácie POPs v zložkách životného prostredia |
| 194 | INTERREG III C | 8 | | | | | | Lengyel | Rozšírenie cezhraničnej spolupráce v oblasti ochrany ovzdušia (hranica SR s Rakúskom, Maďarskom a ČR). Účasť na porovnávacích meraniach, výmena údajov, účasť na seminároch. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 195 | Projekty asociačného procesu EÚ | | | | | Projekt MŽP 450 | | Sajtáková | Získanie údajov o technických opatreniach a nákladoch potrebných na realizáciu opatrení vyplývajúcich zo smernice 1999/13/EC o obmedzovaní emisií prchavých emisných zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach. Získanie údajov o technických opatreniach a nákladoch potrebných na realizáciu opatrení vyplývajúcich zo smernice 94/63/EC o obmedzovaní emisií prchavých organických zlúčenín zo skladov benzínu a z distribúcie benzínu k benzínovým čerpacím staniciam. |
| 225 | Činnosť odboru Meteorologické siete | 15 | 15 | | | | | Pindják | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 226 | Revízia a správa monitorovacích staníc | 1 001 | 1 004 | 200 | | | | 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 9001 v OMS(evidenčné KM). Začať s budovaním databázy minútových údajov z prof. stan. siete. Pripraviť staničnú sieť na prechod na binárne kódy (BUFR). |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 227 | Údržba a opravy monitorovacích staníc | 1 450 | 4 900 | 267 | 1 037 | | | Jakubík | Servis anemografov a anemometrov na prof. a interových met. stanicach. Servis zrážkomerov a 48 ombrografov na prof. a dobrovol. met. stanicach. Gen. údržba na 4 klim. a 4 prof. stanicach. Údržba stožiarov anténnych systémov SAFIR a stožiarov anemometrov a anemografov, stožiarov aut. staníc Vaisala. 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. príst., 12 hod. strojov anemografov, 24 hod. strojov ombrografov. Servis 24 anemometrov, repasácia 25 snímačov teploty a 25 rel. vlh. vzduchu Vaisala. Výroba konštrukcie pre montáž anténneho systému SAFIR (OBS L. Štít) a ochrannej kopule. Výroba 20 ks mrazomerov. |
| 228 | Testovanie prístrojov a porovnávacie merania | 10 | 12 | | | | | Chvíla | Tvorba a riešenie projektov a čiastkových úloh týkajúcich sa automatizácie meraní a kontroly kvality údajov. Projekt Porovnávanie registračných zrážkomerov Pluvio: metodické riadenie merania, archivácia údajov, spracovanie, vyhodnotenie a prezentovanie výsledkov. Riadenie a vyhodnotenie merania na exp. polygóne Koliba. Zavádzanie procesného riadenia v OMS podľa ISO 9001. Kontrola kvality údajov pomocou existujúcich kontrolných modulov a príprava nových. |
| 229 | Modernizácia letiskových meteorologických pozorovacích systémov | | 844 | | 150 | | | Jakubík | Modernizácia letiskových meteorologických pozorovacích systémov na letiskách v Bratislave, Košiciach a Poprade. |
| 230 | Zavádzanie systému kvality na OMS | | | | | | | Chvíla | Zavedenie systému manažmentu kvality a procesného riadenia na OMS v súlade s ISO 9001. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 250 | Činnosť odboru Dištančné merania | 50 | | | | | | Kotláriková | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 251 | Rádiolokačné a družicové merania Malý Javorník | 807 | 1 564 | | 1 022 | | | 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 | 500 | 200 | | 700 | | | Jurašek | Zabezpečiť prípravu rádiolokačnej informácie pre potreby rádiolokačnej siete SR. Prevádzka radarovej stanice na Kojšovskej holi. |
| 253 | Aerologické a ozónometrické merania | 800 | 3 716 | 17 | 104 | | | Chmelík | Zabezpečiť prevádzku aerologickej stanice a správy TEMP, PILOT, SYNOP, ozónové a UV údaje pre WOUDC a informácie pre obyvateľstvo. Prevádzka aerologickej sondáže zabezpečená do mája 2002. |
| 254 | CEI Nowcasting | | | | | 202 | | Jurašek | Vývoj a adaptácia regionálneho systému pre veľmi krátkodobú predpoveď - nowcasting so zreteľom na konvektívne javy. |
| 255 | OPERA | | 120 | | | | | Kotláriková | Projekt OPERA - vylepšenie kódovacieho a dekódovacieho softvéru pre rádiolokačné údaje o intenzite zrážok a rýchlosti vetra. |
| 256 | Družicové aplikácie pre hydrológiu | | | | | | | Kotláriková | Práce na príprave programového balíka pre využitie družicových údajov v operatívnej hydrológii. |
| 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. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 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 | 12 791 | 17 785 | 2 250 | 6 670 | 22 402 | 19 090 | | |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 301 | Činnosť útvaru riaditeľa divízie | 550 | 370 | 380 | | | | Rončák | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh divízie. Príprava a agenda zmlúv, registrácia uzatvorených zmlúv DHS, fakturácia produktov a služieb. |
| 302 | Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii | 20 | 10 | | | | | Turbek | Spracovanie plánu TN podľa požiadaviek SÚTN a MŽP SR. Zabezpečenie a koordinácia prípravy tvorby a využívania hydrologických noriem a rozborových úloh a ich pripomienkového prerokovania. Poskytovanie odborných stanovísk a pripomienok k návrhom noriem. Prevádzka knižnice TN v hydrológii. Riadenie činnosti TNK pre hydrológiu. |
| 303 | ČMS – Voda | | | | | ČMS -T 13 385 | ČMS -T 12 915 | Póorová | Koordinácia jednotlivých podsystémov ČMS - Voda, aplikácia aktualizovaného projektu ČMS - Voda, rekonštrukcia a modernizácia monitorovacej siete povrchových vôd a podzemných vôd, modernizácia a prevádzka meracej techniky, modernizácia jednotlivých programov monitoringov (softwarové vybavenie a prevádzka databázových systémov, správa údajov, archivácia údajov, budovanie internetovej stránky ČMS - Voda) kvality a kvantita povrchových a podzemných vôd. Inventarizácia dát, produkovaných SHMÚ za účelom napĺňania Katalógu dátových zdrojov ŽP a pravidelná aktualizácia katalógu. Zavedenie systému kontroly a riadenia kvality v ČMS - Voda. Definovanie základného balíka informácií, ktorý bude verejne prístupný a periódy jeho obnovy. |
| 304 | Monitoring hodnotenia vplyvu VDG na prírodné prostredie | 10 | | | | | | Borodajkevyčová | Vypracovanie súhrnnej ročnej hodnotiacej správy o vplyve VDG na prírodné prostredie - kvantitatívny režim a kvalita povrchových a podzemných vôd (za rok 2001). Operatívne poskytovanie údajov a vypracovanie mesačných a ročných správ z monitoringu za rok 2002. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 305 | Tisa projekt EÚ | | 50 | | | 1 600 | | Póorová | Zahájenie projektu, účasť na "kick of meeting", koordinácia prác čiastkovej úlohy č. 3: "identifikácia environmentálnych a vodohospodárskych problémov" v povodí Tisy, inventarizácia zdrojov znečistenia, návrh metodiky pre kvantifikáciu voných zdrojov, spracovanie zoznamu „hot spots" a zoznamu nebezpečných chemických látok pre hlavné prítoky povodia Tiszy, workshop, spolupráca v ďalších čiastkových úlohách projektu. |
| 306 | Celkové spracovanie Hydroekologických plánov povodí | 900 | | | | | | Majovská | Koordinácia prác, celkové spracovanie a prezentácia výsledkov v GIS-e - hydroekologických plánov povodí Rimavy, Slanej, Popradu a Dunajca, podľa platnej metodiky pre obdobie rokov 2001 - 2005. |
| 307 | Medzinárodné záväzky v oblasti monitoringu vôd | 50 | 30 | | | 50 | | Mikuličková | Účasť na riešení úloh vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov v oblasti monitoringu vôd (WMO, Baltic a Danube HYCOS, Dunajská komisia, FRIEND, PIAC, FORUM, Fórum rieky Tisa, Hydrologický SAF...). Konferencia Participation of Women in the Field of Meteorology and Hydrology. Zasadnutie Fóra hydrologických služieb podunajských krajín. |
| 308 | Manažment povodní v povodí Bodrogu | | 60 | | | | | Hajtášová | Zabezpečovanie hydrometeorologických údajov v potrebnej kvalite. Kalibrácia zrážko-odtokového a hydrodynamického modelu. Príprava podkladov na zostavenie predpovedného modelu prevádzkovateľného v reálnom čase, zabezpečujúceho povodňové varovanie a hydrologické predpovede ako aj varovanie na nebezpečenstvo znečistenia. |
| 309 | Generel ochrany a racionálneho využitia vôd | | | | | Projekt MŽP 780 | | Kullman | Spolupráca pri spracovaní mapových príloh v M 1:500 000 v oblasti podzemné vodné zdroje, kvalita vody v tokoch, kvalita podzemných vôd a ochrana vôd. Vydanie Generelu. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 310 | Aplikácia smerníc EÚ v oblasti vôd a nového vodného zákonnodárstva | | | | | Projekt MŽP 1 293 | | Rončák | Vypracovanie podkladových technických štúdií pre transpozíciu, implementáciu a presadzovanie smerníc EÚ a nového zákona o vodách: - Návrh monitoringu kvality podzemných vôd v zraniteľných oblastiach - Návrh nariadenia vlády pre vyhlásenie zraniteľných oblastí - Rámcová smernica o vode - vypracovanie charakteristiky povrchových vôd. |
| 311 | Činnosť odboru Predpovede a výstrahy | 10 | 5 | | | | | Mikuličková | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 312 | Hydrologická informačná a predpovedná služba | 850 | 730 | 320 | | | | Mikuličková | Zabezpečenie operatívnej informačnej a predpovednej služby pri bežných aj mimoriadnych hydrologických situáciách. Hydrologické spravodajstvo, predpovede vývoja hydrologickej situácie, predpovede vodných stavov a prietokov, výstrahy na výrazné vzostupy vodných hladín, snehové spravodajstvo, zásoby vody v povodiach, Správa o povodiach v roku 2001, operatívne posudky. Zabezpečenie funkčnosti hydroprognózných staníc, zaškolenie pozorovateľov. |
| 313 | Aktualizácia predpovedných metodík a povodňových predpisov | | 10 | | | | | Babiaková | Aktualizácia predpovedných metodík používaných v hydroprognóze podľa požiadaviek systému manažmentu kvality. V spolupráci s povodňovými orgánmi inovácia pokynov Predpovedná, hlásna a varovná služba v klasickej a digitálnej podobe. Začatie prác na projekte EFFS. |
| 314 | EFFS | | | | | | | Mikuličková | European Flood Forecasting system - Zahájenie projektu, úvodný míting, vypracovanie metodiky, práce v pracovných skupinách. Ide o projekt EÚ, pripojenie sa už k existujúcemu projektu, budú sa čerpať účelovo viazané fin. zdroje, ktorých výška bude známa po podpísaní kontraktu s EÚ v septembri 2002. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 320 | Činnosť odboru Kvantita a kvalita povrchových vôd | 10 | 5 | | | | | Adamková | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 321 | Monitoring kvantity povrchových vôd | 35 | 50 | | | | | Blaškovičová | Získavanie a kontrola kvantitatívnych hydrologických údajov; databanka údajov PV - rozvoj aplikačného softwaru, rozvoj aplikácii GIS, dobudovanie archívu povrchových vôd, aktualizácia pravidiel archivácie PV (v súčinnosti s OTN); tvorba hydrologickej ročenky PV, automatizácia tvorby ročeniek, tvorba inetrnetovej verzie ročenky (Adobe Acrobat); príprava katalógu vodomerných staníc PV - rozvoj softwaru (štruktúra katalógu - zobrazovanie nových atribútov); príprava prehľadu vodomerných staníc PV; príprava podkladov pre štatistickú ročenku, ročenku kvality PV, Vodohosp. vestník, dotazník OECD, Správu o ŽP. |
| 322 | Monitoring kvality povrchových vôd | 1 700 | | 200 | | | | Vančová | Výkon monitoringu a hodnotenia kvality povrchových vôd na území Slovenska. Odber vzoriek, zabezpečenie ich analýz, zber, kontrola, archivácia, spracovanie a interpretácia údajov. Spracovanie a vydanie ročenky kvality povrchových vôd, príprava podkladov pre ŠÚ SR, Správu o stave ŽP a EEA. |
| 323 | Aktivity MLIM | 100 | | | | | | Adamková | Zabezpečenie monitoringu cezhraničných tokov pre povodie Dunaja (TNMN). Príprava Dunajskej Ročenky 2000, správa databázy TNMN, plnenie úloh vyplývajúcich z pracovnej skupiny MLIM v rámci ICPDR. |
| 324 | Prevádzka HIS | 350 | | | | | | Hulková | Zabezpečenie prevádzky HIS, import, aktualizácia, archivácia hydrologických údajov a informácií v HIS-e, príprava štatistických výstupov. |
| 325 | Posudková a expertízna činnosť | 80 | 50 | | | | | L'upták | Spracovanie hydrologických posudkov a expertíz podľa STN 751400 a nar.vlády 242/93 na vypúšťanie odpadových vôd a poskytovanie informácií podľa požiadaviek žiadateľov v zmysle zákona o prístupe k informáciám. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 326 | Štátna vodohospodárska bilancia povrchových vôd | 350 | 50 | | | | | Lovásová | Spracovanie Štátnej kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie podľa platnej metodiky. Spracovanie Správy štátnej vodohospodárskej bilancie. |
| 327 | Štátna vodohospodárska bilancia – kvalita vôd a odpadové vody | 300 | 50 | | | | | Döményová | Spracovanie štátnej kvalitatívnej vodohospodárskej bilancie podľa platnej metodiky. Spracovanie podkladov do Správy štátnej vodohospodárskej bilancie. Zber údajov o vypúšťaní odpadových vôd z bodových zdrojov, ich kontrola, archivácia a spracovanie. |
| 328 | Hydroekologické plány povodí-povrchové vody | 5 | | | | | | Blaškovičová | Spracovanie vybraných častí Hydroekologických plánov Rimavy, Slanej, Popradu a Dunajca za kvantitu a kvalitu povrchových vôd a odpadových vôd podľa metodiky HEP-ov. |
| 329 | Monitoring plavenín | 50 | 50 | | | | | Borodajkevyčová | Monitoring plavenín vo vybraných miestach sledovania, výkon celoprofilových meraní, kontrola, archivácia, spracovanie údajov a príprava ročnej hodnotiacej správy. |
| 330 | Pesticídny program | 10 | | | | Projekt MŽP | 450 | Döményová | Príprava posudkov pre registráciu a pre-registráciu pesticídnych prípravkov. Implementácia modelov pre transport a transformácie pesticídov v prírodnom prostredí pre hodnotenie rizíka a vytvoriť stabilný program ich sledovania vo vodnom prostredí. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 331 | Twinning Project SR 99/EN - 01 | 400 | | | | Projekt MŽP 21 735 | Projekt MŽP 3 408 | Rončák | Účasť na aktivitách Twinning projektu 99/EN-01: a.) interkalibrácia analýz makrozoobentosu b.) implementácia ekotoxikologických hodnotenia odpadových vôd v procese vydávania povolení na vypúšťanie odp. vôd c.) vytvorenie registra zdrojov vypúšťania odpadových vôd v súlade s požiadavkami smerníc EÚ. Zabezpečenie aktivít súvisiacich s transpozíciou a implementáciou požiadaviek EÚ v oblasti GMO a EMAS (výkladové dokumenty, školenia v Taliansku a tuzemsku, nákup techniky). Zabezpečenie inštalácie, náhradných dielov a školení pre Systém skorého varovania v ÚV Bardejov, Stakčín VVaK. Vytvorenie portálového systému pre súhrnnú evidenciu o vodách. |
| 332 | Pilotné projekty cezhraničných tokov | | 50 | | | | | Đurkovičová | Implementácia smerníc pre monitoring a hodnotenie cezhraničných vôd, pripravených v rámci EHK/OSN, v povodiach Morava, Ipeľ a Latorica/Uh. |
| 333 | Vývoj HIS | | 50 | 100 | | | | Veselová | Modifikácia a vývoj nových dátových modelov a softwarovej nadstavby v HIS. |
| 334 | Hydroekologické limity-malá vodnosť | 85 | 40 | | | | | Demeterová | Návrh hydroekologických limitov ako alternatíva k dnes používanému MQ pre potreby ŠVHB a ďalšie plánovacie aktivity. Pri riešení budú spolupracovať VÚVH, ÚH SAV a Katedra vodného hospodárstva krajiny STÚ. |
| 335 | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Klasifikácia stavu vnútrozemskej povrchovej vody a identifikácia referenčných podmienok | 300 | | | | | | Adamková | Príprava databázy fyzikálnych charakteristík vôd a povodí, rozdelenie povrchových vôd do typov, určenie kritérií pre výber referenčnej lokality a začatie prípravy štandardných operačných postupov na monitoring a hodnotenie prvku kvality podľa požiadaviek smernice. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 336 | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Geografický informačný systém | 500 | | 600 | | | | Vydarený | Koordinácia a zabezpečenie GIS štandardov (mierky, projekcie, dátové štandardy, GIS štandardy) podľa požiadaviek smernice a európskeho GIS. |
| 337 | Prieskumný monitoring nebezpečných látok v priemyselných odpadových vodách podľa smerníc EÚ 76/464 a IPPC | 1 000 | | | | | | Metelková | Odber a analýzy odpadových vôd z vybraných priemyselných podnikov podľa požiadaviek smerníc EÚ a inventarizácie nebezpečných látok. Zhodnotenie získaných výsledkov. |
| 338 | Prieskumný monitoring nebezpečných látok v hydrosfére | | | | | | | Metelková | Odber a analýzy vzoriek povrchovej vody a sedimentov pre vybrané ukazovatele špecifických látok na základe inventarizácie a požiadaviek smerníc EÚ. Zhodnotenie získaných výsledkov. |
| 339 | Monitoring hraničných vôd | 6 850 | | | | | | Dobiášová | Plnenie záväzkov vyplývajúcich pre SHMÚ z bilaterálnych dohôd s Rakúskom, ČR, Maďarskom, Ukrajinou a Poľskom v oblasti ochrany kvality vôd. Spracovanie výsledkov pre hraničné komisie. |
| 340 | Činnosť odboru Kvantita a kvalita podzemných vôd | 10 | 5 | | | | | Kullman | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. Nezohľadňuje vynútené náklady pri prípadnom sťahovaní do budovy B. |
| 341 | Monitoring kvantity podzemných vôd | 30 | 30 | 100 | | | | Kullman | Realizácia monitorovacieho programu podzemných vôd podľa požiadaviek ČMS. Prevádzka databanky podzemných vôd vrátane doplnenia chýbajúcich tlačových výstupov a úpravy štruktúry exportu dát. Prípravné práce pre archiváciu hodinových záznamov monitorovania kvantity PzV. |
| 342 | Monitoring kvality podzemných vôd | 1 300 | 100 | 100 | | | | Brezováková | Hodnotenie stavu kvality pzv na Slovensku, vrátane zabezpečenia monitorovacieho programu podľa požiadaviek ČMS, Spracovanie ročenky pzv Slovenska 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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 343 | Štátna vodohospodárska bilancia-podzemné vody | 10 | 10 | | | | | Patschová | Spracovanie ŠVHB podzemné vody. Rozborová analýza bilančného hodnotenia odtoku vôd/podzemných vôd aktuálneho roka a transformácie jej výsledkov na ročné hodnotenie využiteľných množstiev pzv. |
| 344 | Hydroekologické plány-podzemné vody | 5 | | | | | | Patschová | Spracovanie kapitol kvantity a kvality podzemných vôd do HEP Rimava, Slaná, Ipeľ, Dunajec-Poprad, Váh v súlade s harmonogramom riešenia. |
| 345 | Evidencia, hodnotenie a kontrola využívania podzemných vôd | 160 | 40 | | | | | Leitman | Zabezpečenie zberu, kontroly a nahrávania údajov o odberoch podzemných vôd za rok 2001. Kontrola využívania podzemných vôd. Pokračovanie digitalizácie odberov pzv, prehodnotenie začlenenia odberov pzv za rok 2001 do bilančných profilov pv. |
| 346 | Bilančné hodnotenie podzemných vôd v hydrogeologických rajónoch, evidencia geotermálnych vôd | | 10 | | | | | Mihálik | Základná evidencia podzemných vôd v súlade s legislatívou SR. Vstupná analýza pre začlenenie a evidenciu bankských a termálnych vôd do systému evidencie podzemných vôd SHMÚ. |
| 347 | Cezhraničné bilančné hodnotenie podzemných vôd | | 45 | | | | | Možiešiková | Realizácia pilotného projektu Slovenský kras - Aggtelek. |
| 348 | Posudková, expertízna, normotvorná a publikačná činnosť | 10 | 20 | | | | | Gavurník | Spracovanie posudkov, expertíz a štúdií podľa požiadaviek objednávateľov z oblasti hodnotenia podzemných vôd. |
| 349 | Činnosť Komisie pre klasifikáciu zásob podzemných vôd | 160 | 20 | | | | | Gavurník | Zabezpečenie prevádzky komisie, archivácia prieskumných prác. |

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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 350 | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Klasifikácia a hodnotenie stavu podzemnej vody | 200 | | | | | | Kullman | Príprava podkladov pre analýzu prístupu vymedzovaniu útvaru PzV na Slovensku pre ich následnú charakterizáciu v súlade s rámcovou smernicou. |
| 351 | Metodika oceňovania a bilancovania vôd | | | | | Projekt MŽP 592 | | Kullman | Vypracovanie metodík pre oceňovanie a bilancovanie PzV a geotermálnych vôd. |
| 352 | Vypracovanie návrhu zákona a vykonávacích predpisov o spoplatňovaní za užívanie vôd | | | | | Projekt MŽP 240 | | Kullman | Vypracovanie návrhu zákona a vykonávacích predpisov o spoplatňovaní za užívanie vôd. |
| 353 | Identifikácia vodných útvarov určených na kúpanie | | | | | Projekt MŽP 220 | | Brezováková | Vypracovať pre celú územie SR návrh na identifikáciu tečúcich alebo stojatých vôd určených na kúpanie v zmysle požiadaviek smernice 76/160/EHS. |
| 354 | Vyhláška o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona | 20 | | | | | | Kullman | Vypracovanie častí uvedenej vyhlášky: zisťovanie výskytu a hodnotenie vôd, evidencia vôd, vodná bilancia |
| 360 | Činnosť odboru Hydrologické siete | 10 | 5 | | | | | Chalupka | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností 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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 361 | Prevádzka a údržba monitorovacích sietí podzemných vôd | 115 | 200 | 1 438 | | | | Chalupka | Zabezpečovanie pozorovania na 1150 sondách podzemných vôd a 370 prameňoch. Prevádzka 350 automatických prístrojov a 100 limigrafov, vrátane zabezpečovania zberu údajov z prístrojov v stanovených intervaloch. Priebežné spracovanie pozorovacieho materiálu v mesačnom cykle, koncoročné skompletizovanie materiálu a jeho odovzdanie do registrov Databanky a do archívu. Zabezpečovanie údržby a opráv pozorovacích objektov a prístrojov podľa potrieb vyplývajúcich z ich prevádzky. Zabezpečovanie rekonštrukcií objektov a dodávok prístrojov podľa finančných možností. Riadenie a kontrola činnosti pozorovateľov v pozorovacích sieťach podzemných vôd a prameňov. |
| 362 | Prevádzka a údržba monitorovacích sietí povrchových vôd | 200 | 100 | 350 | | | | Tausberik | Zabezpečovanie pozorovania na 394 vodomerných staniaciach. Zavádzanie ďalších automatických prístrojov do siete a ich prevádzka. Spracovanie hydrologických údajov (stavy, teploty, prietoky) v mesačnom cykle a koncoročné skompletizovanie spracovaných údajov s ich odovzdaním do registrov Databanky a archívu. Zabezpečovanie údržby a opráv vodomerných staníc a prístrojov podľa potrieb; zabezpečovanie rozsiahlejších opráv a rekonštrukcií dodávateľským spôsobom podľa finančných možností. Riadenie a kontrola činnosti pozorovateľov vodomerných staníc. |
| 363 | Cezhraničný monitoring kvantity povrchových vôd | 218 | 65 | | | | | Tausberik | Spoločné hydrometrovanie na hraničných tokoch. Prerokovávanie a zosúladovanie spracovaných údajov s príslušnými hydrologickými službami susedných štátov. |
| 371 | Činnosť odboru Regionálne stredisko Banská Bystrica | 1 120 | 450 | 1 000 | | | | Kluka | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností 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 | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 372 | Spracovanie hydrologických charakteristík | 150 | 90 | | | | | Šipikalová | Zhodnotenie štatistických a regionálnych metód pre povodie Hrona po Banskú Bystricu. |
| 381 | Činnosť odboru Regionálne stredisko Košice | 1 220 | 670 | 400 | | | | Smékal | Zabezpečenie činnosti odboru a úloh, ktoré spadajú pod územie ním riadené. |
| 382 | Výstražná monitorovacia stanica UH-Pinkovce | 335 | 100 | | | | | Bugorčík | Monitorovanie stavu kvality rieky Uh a prevádzka VMS Pinkovce. |
| 391 | Činnosť odboru Regionálne stredisko Žilina | 580 | 100 | | | | | Machara | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| 399 | SLO/01/G31 | | | | | GEF/UNDP 8 500 | | Chriaštel' | Hlavným výstupom projektu je spracovanie Národného realizačného plánu pre POPs v zmysle požiadaviek Štokholmského dohovoru o POPs. Čiastkové výstupy pre r. 2002 definované projektovým dokumentom sú nasledovné: Technická správa č. 1 - Vyhodnotenie národnej infraštruktúry a inštitucionálnych kapacít v oblasti POPs v SR, spracovanie podkladov pre Technickú správu č. 2 - Inventarizácia POPs v SR. |
| 412 | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Monitoring vodných útvarov | 100 | | | | | | Chriaštel' | Analýza súčasného stavu a požiadaviek rámcovej smernice 2000/60/EC na monitoring kvality a kvantity PzV a PV. Príprava podkladových materiálov pre určenie rôznych úrovní monitoringu PV a PzV. |
| 413 | Prevádzka informačného systému GeoEnviron | | 190 | | | | | Chriaštel' | Zabezpečenie prevádzky IS GeoEnviron. |
| 414 | Databáza GMO | | | | | 563 | | | Spracovanie podkladov pre vytvorenie databázy GMO. |
| | S p o l u | 20 468 | 3 910 | 4 988 | 0 | 49 408 | 16 323 | | |

| Názov | Zdroje financovania nákladov v tis. Sk | | | | | | Zdroje spolu |
|-------------------|--|---------------|-----------------|---------------|---------------------------------|---------------|----------------|
| | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | |
| | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | |
| Úsek GR | 151 335 | 11 933 | 18 000 | 5 636 | 2 425 | 0 | 189 329 |
| Divízia MS | 12 791 | 17 785 | 2 250 | 6 670 | 22 402 | 19 090 | 80 988 |
| Divízia HS | 20 468 | 3 910 | 4 988 | 0 | 49 408 | 16 323 | 95 097 |
| Spolu | 184 594 | 33 628 | 25 238 | 12 306 | 74 235 | 35 413 | 365 414 |

Vyhodnotenie plnenia plánu úloh SHMÚ za rok 2002

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| T | Činnosť útvaru GR | 289 | 27 | 900 | 70 | | | 4.85 | Bola zabezpečená administratívno-prevádzková činnosť útvaru generálneho riaditeľa a chod ústavu z hľadiska technického, finančného a personálneho. |
| T | Vydávanie Meteorologického časopisu | | 158 | | | | | 0.75 | Boli vydané 4 čísla Meteorologického časopisu. |
| T | Knihovnícka a bibliografická činnosť | 945 | | | | | | 1.00 | 1. Rýchle informácie-12 čísiel. 2. Časopisy odoberané v roku 2002. 3. Prírastky kníh za rok 2001. 4. Personálna bibliografia zamestnancov SHMÚ 2001. 5. Plán publikačnej činnosti SHMÚ na rok 2003. |
| T | Koordinácia prierezových aktivít SHMÚ | | | | | | | 0.24 | Spracované finančné a vecné plnenie úloh za rok 2001, spracovaný finančný plán a vecné plnenie za rok 2002, koordinácia aktivít pri budovaní IS ČMS SHMÚ. Vypracovaný a realizovaný systém poskytovania metainformácií o ČMS SHMÚ na hlavnej web stránke SHMÚ, jeho technická a systémová podpora a prevádzka. |
| T | Organizácia výskumu a vývoja na SHMÚ | 1 | | | | | | 0.30 | Podklady pre Vedeckú radu SHMÚ (jún 2002), kontrolný deň doktorandov na SHMÚ (jún 2002), dokumenty k organizovaniu výskumných a vývojových úloh SHMÚ, administratíva a štatistické hodnotenia, súvisiace s výskumnou a vývojovou činnosťou na SHMÚ. |
| T | Odborno-organizačná činnosť na propagáciu SHMÚ | 80 | 19 | | | | | 0.10 | Uskutočnená konferencia „Účasť žien v meteorológii, operatívnej hydrológii a príbuzných vedných disciplínach (máj 2002), spracovaná Výročná správa SHMÚ za rok 2001, vydaná populárno-náučná brožúra „Obeh vody a jeho meranie“, organizácia konferencií mladých hydrológov a vodohospodárov, organizácia slávnostného kolokvia k 100. výročiu narodenia akademika Duba, aktivity v masmédiách v súvislosti s povodňami na Slovensku, účasť v redakčných radách VČ, VS a MČ, uskutočnenie Dňa otvorených dverí. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| T | Publikačná činnosť SHMÚ | | 4 | | | | | 0.30 | Vydaný Zborník prác SHMÚ 43, vydaný zborník ku konferencii „Účasť žien ...“, vydanie troch zborníkov ku konferenciám (mladí hydroológovia, mladá vodohospodári, akademik Dub), kooperácia na terminologickom slovníku Hydrológia. |
| D | Atlas krajiny SR | | | | | | | 0.05 | Všetky práce, požadované redakčnou radou Atlasu krajiny SR zo strany SHMÚ ukončené v 1. polroku 2002. |
| D | Systém riadenia kvality – štandardizácia | 1 400 | | | | | | 0.30 | Synergia systému kvality, pravidelný plánovaný dohľad nad systémom, zabezpečené školenia. Bola podaná žiadosť o certifikáciu systému manažmentu akreditačným certifikačným orgánom CE-QUALITE SLOVAKIA podľa STN EN ISO 9001:2001. |
| T | Činnosť odboru Zahraničné vzťahy | 1 309 | | | | | | 1.40 | Realizovaná administratívno-prevádzková činnosť odboru z hľadiska technického, finančného a personálneho. Zabezpečená: 1. úhrada členských príspevkov WMO a EUMETSAT. 2. Poplatky za programy OPERA, MAP, RC LACE. 3. Príprava a usporiadanie medzinárodných akcií SHMÚ, (medzinárodná konferencia o úlohe žien v oblasti meteorológie a operatívnej hydrologie, Hydrologické Fórum dunajských štátov, pracovný seminár IWAC, IPCC Expert Meeting - Database on Greenhouse Gas Emission Factors). |
| T | Zahraničné pracovné cesty | 706 | | | | | | 0.32 | V roku 2002 sa uskutočnilo 761 ZPC, pričom plánovaných ZPC bolo 467. Z úlohy 021 bolo financovaných 54 ZPC, ostatné ZPC boli financované z iných prevádzkových úloh ústavu alebo zahraničnými partnermi. |
| D | VCP | | | | | | | 0.11 | Príprava podkladov pre realizáciu projektov zahr. pomoci zo strany SR v rámci Svetovej meteorologickej organizácie (WMO). |
| D | ICPDR | | | | | Projekt MŽP | | 0.15 | Koordinácia prác a priebežné zabezpečovanie úloh, stanovených poradami expertných skupín RBM (Ročenky kvality vôd na Dunaji, kontrola analýzy vôd, príprava dvoch stretnutí v Bratislave - EG GIS, ICPDR a GWP a NGO). Manažment finančných tokov v rámci úlohy. Vykonanie finančného auditu na sekretariáte ICPDR vo Viedni. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | EUMETSAT | | | | | | | 0.15 | Zabezpečenie činnosti spolupracujúceho štátu s organizáciou EUMETSAT, príprava plného členstva SR v organizácii EUMETSAT. Spolupráca v rámci SAF- hydrológia. Účasť predsedu kooperujúcich štátov účasť na vypustení MSG-1 v Kourou, Francúzskej Guayane a na 50. a 51. zasadnutí Councilu EUMETSATu a na 5. zasadnutí Advisory Committee of Cooperating States (EACCS) v Darmstade, Nemecku. |
| K | CIMO 2002 | | | | | 6 769 | | 1.16 | V dňoch 23.9. - 3.10.2002 sa uskutočnili v Bratislave tri významné akcie meteorológov z celého sveta. Hlavnou akciou bolo XIII. zasadnutie Komisie pre prístroje a metódy pozorovania (CIMO-XIII), ktorej sa zúčastnilo 97 účastníkov vč. 3 zástupcov medzinárodných organizácií z 53 krajín sveta. CIMO-XIII predchádzali dve významné akcie: Technická konferencia o meteorologických a environmentálnych prístrojoch a metódach pozorovania WMO (TECO-2002), ktorá zaznamenala účasť 280 účastníkov z celého sveta (vč. 60 vystavovateľov v počte osôb 99) zo 72 krajín sveta a medzinárodná výstava meteorologických prístrojov, zariadení a služieb (METEOREX 2002), s počtom vystavovateľov 65 zo 16 krajín z celého sveta. Všetky s mimoriadnym ohlasom a úspechom. |
| T | ISDR | 4 | | | | | | 0.04 | Pokračovanie jednaní s MV SR a MŽP SR o vytvorení platformy v rámci International Strategy for Disaster Reduction na Slovensku. |
| D | Systémy pre prevenciu a ochranu povodní | | | | | PHARE 54 | | 0.34 | Bola vykonaná analýza záujmového územia z hľadiska hydrologických predpovedných modelov a analýza hydrometeorologických údajov, potrebných na kalibráciu zrážkovo-odtokových modelov, doplnenie databázy údajov a príprava exportnej verzie modelu ALADIN. |
| T | Činnosť odboru Informačné systémy | 55 | | | | | | 1.30 | Riadenie odboru bolo zabezpečené v zmysle požiadaviek. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | GIS | 735 | | | | | | 2.30 | Príprava podkladov a ich digitalizácia pre Hydroekologické plány, vypracovanie a tlač mapových súborov, doplnenie údajov do Katalógu dátových zdrojov, spracovanie klimatických tematických máp, výpočet emisií do siete EMEP a tvorba mapových výstupov, príprava mapových podkladov pre web stránky ČMS Voda a Rádioaktivita. Ďalej boli spracované mapy pre Ročenku kvality ovzdušia, tematické fenologické mapy, mapy skládok odpadov a iné. Spolupráca na projektoch Danube GIS, WFD - Rámcová smernica o vodách - GIS, Projekt Tisa, Integrovaný manažment povodí, Integrovaný GIS Ministerstva pôdohospodárstva. |
| T | Prevádzka ISV | 261 | | | | | | 1.00 | Prevádzka ISV bola zabezpečená bez väčších výpadkov, okrem tabule v Košiciach, ktorá je od 9.7.2002 z dôvodu stavebných úprav námestia odpojená. Na všetkých informačných tabuliach bola realizovaná pravidelná údržba, vykonané revízne kontroly a bola zautomatizovaná distribúcia minimálnych a maximálnych teplôt v Trenčíne. |
| T | Systémové zabezpečenie EIS | 100 | | | | | | 0.80 | Zavedenie prevádzky programu na evidenciu došlej a odoslanej pošty SHMÚ, zosúladienie s odporúčaniami Slovenského národného archívu. Prevádzka ekonomického informačného systému bola zabezpečená v zmysle požiadaviek užívateľov. Bolo zakúpené programové vybavenie pre práce a mzdy a pre personalistiku. Všetok software EIS bol inovovaný pre prácu pod OS Windows. |
| T | Činnosť Centra operatívnych informácií | 84 | | | | | | 0.60 | Pre integráciu výstupov z odborných databáz bola realizovaná základná štruktúra intranetového portálu. Požiadavky v zmysle zákona 211/2000 boli realizované v plnom rozsahu. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človekoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Národné telekomunikačné centrum | 5 517 | 7 094 | | | | | 13.34 | 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. Pre medzinárodnú výmenu radiačných údajov a údajov pre detekciu bleskov bol zriadený virtuálny okruh Bratislava - Budapešť. Pre projekt Povapsys boli stanovené pracovné postupy pri migrácii telekomunikačnej siete z TCP/IP na Frame Relay. |
| T | Prevádzka a údržba výpočtovej techniky a lokálnych sietí | 361 | | 2 998 | | | | 4.54 | Prevádzka lokálnych počítačových sietí a integrovaných výpočtových systémov bola zabezpečená bez väčších výpadkov, ktoré by ohrozili plnenie úloh užívateľov. V budove B SHMÚ bola vybudovaná štruktúrovaná kabeláž vrátane aktívnych prvkov a bolo zabezpečené postupné prepojenie všetkých výpočtových systémov zo starej siete na novú. Súčasne bolo zabezpečené prepojenie ústrední štruktúrovanej kabeláže medzi budovami A a B vrátane prepojenia prvkov pre možnosť nasadenia digitálnej ústredne. Bol vypracovaný návrh na realizáciu štruktúrovanej kabeláže v budove D SHMÚ na Kolibe. |
| T | Systémová podpora a prevádzka počítačových sietí a výpočtovej techniky | 460 | | | | | | 2.39 | Prevádzka sietí, 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. Výpočtové systémy v budove B SHMÚ boli systémovo integrované do vybudovanej štruktúrovanej kabeláže. Do počítačovej siete boli integrované nové servery Intranetu a Internetu a zariadenie pre monitorovanie toku dát v sieti. |
| D | Metodické zabezpečenie Centra operatívnych informácií | | | | | | | 0.33 | Úloha nespĺnená, jej plnenie prechádza do roku 2003. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| K | Dobudovanie Intranetu | | | 4 779 | | | | 2.33 | Pre dobudovanie Intranetu bol zakúpený intranetový server a zariadenie pre monitorovanie toku dát. Bola realizovaná základná štruktúra intranetového portálu, ktorá bude trvale dopĺňaná odbornou a riadiace informácie. |
| T | Činnosť odboru Financovanie a účtovníctvo | 24 | | | | | | 0.80 | Bola zabezpečená administratívno-prevádzková činnosť odboru pri spracovaní údajov v účtovníctve, financovaní, evidencii majetku, pri ročnej závierke a uzávierke za rok 2001. Príprava inventarizácie a ročnej závierky za rok 2002. |
| T | Komplexná ekonomická agenda | 240 | 478 | | | | | 7.25 | Zabezpečenie financovania, účtovníctva, štatistiky, evidencie majetku SHMÚ. Evidencia tvorby a čerpanie sociálneho fondu. Spracovanie mesačných závierok, ročnej závierky za rok 2001, polročnej za I. polrok 2002 a príprava závierky roku 2002. Evidencia došlých a odoslaných faktúr, ich spracovanie. Nahlasovanie dodávateľov služieb (fyzické osoby) daňovým úradom. |
| T | Vyhodnocovanie plnenia plánu úloh SHMÚ | 20 | | | | | | 1.50 | Pravidelne mesačne boli vypracovávané výstupy: súhrnný prehľad celkového čerpania financií, súhrnný prehľad čerpania financií podľa divízií, prehľad príjmov v SHMÚ, vyhodnotenie plánu čerpania finančných prostriedkov na jednotlivých úlohách. Boli spracované operatívne výstupy EIS pre potreby manažmentu. |
| T | Sledovanie príjmov a výdavkov účelovo viazaných finančných prostriedkov | 20 | | | | | | 1.55 | Mesačne sa sledovali príjmy a výdavky účelovo viazaných finančných prostriedkov: projekty MŽP SR, mimorozpočtové projekty, ČMS - 4 subsystemy. |
| T | Odpisovanie majetku SHMÚ | | | | | | | 0.85 | Zabezpečenie výpočtu odpisovania majetku podľa zákona o dani z príjmu a zákona o účtovníctve. Zaúčtovanie tvorby odpisov a sledovanie použitia Fondu reprodukcie. Za rok 2002 bolo do nákladov zaúčtovaných 39 410 tis. Sk odpisov NIM a HIM. |
| T | Zaradovanie majetku SHMÚ | | | | | | | 1.00 | Nehmotný a hmotný investičný majetok sa zaraďuje priebežne v termíne zaradenia do používania. V roku 2002 bol celkom zaradený majetok vo výške 103 277 tis. Sk. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Finančné plánovanie | | | | | | | 0.05 | Na základe rozpisu záväzných ukazovateľov štátneho plánu na rok 2002 bol vypracovaný plán nákladov a výnosov a predložený na MŽP SR. Podľa pokynov bol spracovaný i návrh plánu na rok 2003. |
| T | Činnosť odboru Personálne zdroje a mzdy | 224 | | | | | | 1.05 | Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh organizácie. V súvislosti s nábehom nového Zákonníka práce a Zákona o verejnej službe bola zaznamenaná zvýšená potreba vynakladania finančných prostriedkov. Taktiež bolo vykonané výberové konanie na obsadenie pracovnej pozície RDMS a vedúcich odborov Marketing a OKO. V roku 2002 predstavuje čerpanie 97,46% ročného plánu. |
| T | Personalistika, ekonomika práce, štatistika. | 105 | | | | | | 1.73 | Pracovné zmluvy, osobné spisy, hlásenia pre poisťovne a NÚP, štatistika, dôchodkové zabezpečenie. Doklady mzdového účtovníctva, mzdové listy, dane, rodinné prídavky, dohody o vykonaní práce, o pracovné činnosti - úlohy boli priebežne plnené. |
| T | Hrubé mzdy a odmeny zamestnancov | 74 859 | 10 565 | | | 490 | | 0.75 | Mzdy zamestnancov z transféru boli čerpané rovnomerne do 100,00% výšky limitu, daného MŽP SR. V zmysle Nariadenia vlády SR č.38/02 boli vyplatené mimoriadne odmeny vo výške 490 tis. Sk. Odmeny zamestnancov boli vyplatené z výnosov SHMÚ vo výške 10 565 tis. Sk. |
| T | Povinné odvody z miezd | 28 428 | 3 192 | | | 217 | | 0.32 | V priebehu roka 2002 boli povinné odvody z miezd a OON hradené rovnomerne. Boli hradené z transféru MŽP SR, z účelovo viazaných prostriedkov a z bežných výnosov SHMÚ. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | OON | 9 000 | 1 071 | | | 1 324 | | 0.85 | Dohody o pracovnej činnosti, uzatvorené s pozorovateľmi na meracích staniciach boli vyplatené vo výške 7 222 tis. Sk z transféru a 18 tis. Sk z výnosov SHMÚ. Celkové čerpanie OON pre pozorovateľov bolo vo výške 7 240 472.- Sk. Ostatné dohody o pracovnej činnosti a o vykonaní práce boli uzatvorené na zabezpečenie plnenia úloh SHMÚ s cudzími zamestnancami. Odmeny za vykonanie dohodnutých prác boli hradené z: transféru MŽP SR vo výške 9 000 000.- Sk účelovo viazaných zdrojov 1 324 308.- Sk tržby SHMÚ 1 071 253.- Sk spolu OON: 11 395 561.-Sk z toho: ÚGR=887 603, DMS=4 528 016, DHS=5 979 942. |
| T | Aplikácia nového Zákonníka práce a Zákona o verejnej službe | | | | | | | 1.28 | Implementácia nového Zákonníka práce a Zákona o verejnej službe k 1.4. 2002 na podmienky SHMÚ bola vykonaná zriadením komisie, zabezpečením inštruktáží, poskytovaním informácií a účasťou zodpovedných zamestnancov SHMÚ na školeniach a seminároch. |
| T | Personálny manažment | | | | | | | 0.02 | Priebežné zabezpečovanie školenia manažérov SHMÚ bolo v prvom polroku zabezpečené účasťou manažérov na seminároch a školeniach v súvislosti so zavádzaním nového Zákonníka práce a Zákona o verejnej službe. |
| T | Činnosť odboru Technické služby | 306 | | | | | | 9.48 | Zabezpečovanie činnosti OTS po administratívnej a prevádzkovej stránke. |
| T | Technické podporné činnosti | 76 | | | | | | 0.05 | Vykonanie technických podporných činností na Kolibe (čistenie verejných priestranstiev, odvoz odpadu, čistenie, pranie). |
| T | Spoločné náklady | 3 735 | | | | | | 0.25 | Zabezpečovanie funkcie telekomunikačných zariadení, rutinne a štandardnej údržby technických zariadení, tovarov a služieb. |
| T | Energie a voda | 7 729 | | | | | | 1.00 | Zabezpečovanie energetickej prevádzky (voda, elektrina, plyn...) na SHMÚ. Hlavný energetik SHMÚ Bratislava zabezpečoval metodickú činnosť pre celý SHMÚ. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|-------------------------------|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Upratovanie a vnútorné služby | 1 553 | | | | | | 1.00 | Upratovanie na Kolibe a v účelových zariadeniach SHMÚ bolo vykonávané štandardným spôsobom. |
| T | Verejné obstarávanie | | | | | | | 0.60 | Verejná súťaž (VS): VS na tovary a služby bolo zrealizovaných 7, z ktorých boli 4 súťaže zrušené a to 1x Rozhodnutím úradu pre verejné obstarávanie a 3x rozhodnutím obstarávateľa. 1 VS na služby prechádza do roku 2003. Užšia súťaž: Z roku 2001 prešli 2 užšie súťaže (US) na služby, ktoré boli rozhodnutím obstarávateľa zrušené. Ďalej bola zrušená súťaž na práce-zateplenie budovy A z dôvodu nesprávne postavených kritérií obstarávateľom. Súťaž bola vyhlásená znova a v 08/2002 ukončená. V priebehu verejných a US obdržal SHMÚ Bratislava 7 námietok proti postupu obstarávateľa a 3 predbežné opatrenia, ktoré nadväzovali na námietky. Úradom pre verejné obstarávanie bolo 5 námietok zamietnutých a 2 uznané. Námietky, z ktorej vznikli predbežné opatrenia, boli zamietnuté. Rokovacie konanie so zverejnením sa neuskutočnilo. Rokovacie konanie bez zverejnenia: konaní na dodávku tovarov bolo uskutočnených 30, na dodávku služieb 16 a na dodávku prác 13. Podprahová metóda s vyššou cenou: Vykonali sa 4 US na služby a 4 na tovary, z ktorých boli 2 zrušené. Zrealizovaných bol 6 US. |
| D | Poistenie majetku SHMÚ | | | | | | | 0.05 | Viacerym poisťovacími spoločnosťami boli zaslané podklady od jednotlivých útvarov SHMÚ, podľa ktorých sa dá stanoviť rozsah poistenia. Koncom roka 2002 niektoré poisťovne požiadali o dopĺňujúce údaje k množstvu a druhu majetku SHMÚ. |
| T | Doprava SHMÚ | 2 369 | | | | | | 5.00 | Zabezpečenie prevádzky služobných osobných a nákladných motorových vozidiel na Kolibe po technickej i administratívnej stránke. Metodické usmerňovanie činnosti autodopravy v SHMÚ, evidencia spotreby PHM a odjazdených km. |
| T | Reprografia SHMÚ | 430 | | | | | | 1.00 | Zabezpečovanie reprografických činností na Kolibe podľa požiadaviek útvarov SHMÚ. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Účelové zariadenia SHMÚ | 294 | | | | | | 0.10 | Účelové zariadenia boli v prevádzke počas celého roka. |
| D | POVAPSYS - koordinácia projektu | | | | | | | 0.12 | Medzinárodná oponentúra úvodného projektu POVAPSYS, príprava projektu povodňového varovného a predpovedného systému v rámci EÚ. |
| D | POVAPSYS - sieť pozemných meteorologických staníc | | | | | | | 0.10 | Oponentúra úvodného projektu. |
| D | POVAPSYS - sieť pozemných hydrologických staníc | | | | | | | 0.13 | Oponentúra úvodného projektu. |
| D | POVAPSYS - komunikačná sieť a telekomunikačný počítač | | | | | | | 0.15 | Oponentúra úvodného projektu. |
| D | POVAPSYS - príjem a spracovanie údajov z meteorologických družíc | | | | | | | 0.03 | Oponentúra úvodného projektu. |
| D | POVAPSYS - sieť meteorologických rádiolokátorov | | | | | | | 0.06 | Bol vypracovaný návrh projektu "Kalibrácia odhadov zrážok z radaru pomocou zrážkomerov". Bola vykonaná klasifikácia rádiolokačných údajov za rok 2002 so zreteľom na rozlíšenie vrstevnatých a kopovitých typov oblakov a začala sa príprava výberu zrážkomerných údajov. Začal sa vývoj porovnávacieho a analyzačného softvéru. |
| D | POVAPSYS - ďalšie zariadenia diaľkového merania | | | | | | | 0.02 | Oponentúra úvodného projektu. |
| D | POVAPSYS - spracovanie a archivácia dát (databázy, GIS) | | | | | | | 0.08 | Oponentúra úvodného projektu. |
| D | POVAPSYS - meteorologické predpovedné metódy a modely | | | | | | | 0.10 | Oponentúra úvodného projektu. |
| D | POVAPSYS - hydrologické predpovedné metódy a modely | | | | | | | 0.10 | Uskutočnila sa analýza zrážkovo-odtokových modelov (IPZ-API, ERM, NLC, NAM), boli pripravené stručné popisy modelov a zhodnotil sa existujúci softvér. Pre niektoré podpovodia horného Váhu a Hrona bol skúšobne nakalibrovaný zrážkovo-odtokový model NAM. |
| D | POVAPSYS - distribúcia informácií užívateľom | | | | | | | 0.05 | Oponentúra úvodného projektu. |

100 - Úsek generálneho riaditeľa

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|------------------|-----------------------------------|--|---------------|-----------------|--------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | POVAPSYS - lokálny varovný systém | | | | | | | 0.05 | Oponentúra úvodného projektu. |
| T | Činnosť registratúry a podateľne | 51 | | | | | | 2.80 | Registratúrne stredisko bolo uvedené do prevádzky od 1.4. 2002. |
| T | Oprava areálu Koliba | 4 146 | | 9 333 | 4 010 | | | 0.40 | Uskutočnili sa nasledovné aktivity: ukončenie celoustavnej výmeny okien a zatepľovacích prác na fasádach budov A, B, rekonštrukcia vchodov do budovy A, D, doplnenie klimatizácií, stavebné úpravy miestností, oplatenie meteozáhradky a vodného zdroja, rozvod UPC, zabezpečenie štúdie vykurovania, projektovej dokumentácie priestorov pre databázu SHMÚ, priestorov jedálne a rekonštrukcie kotolne. V účelovom zariadení Liptovský Ján bolo zrealizované spevnenie prístupových plôch. V oblasti opráv a údržby bola opravená strecha budovy D, najnutnejšie vymaľovanie vnútorných priestorov budov, opráv sociálnych zariadení, výmena podhládov, stavebných úprav miestností (registratúra, podateľňa...) a pod. Zabezpečené sťahovanie, likvidácia nepotrebných predmetov a zariadení SHMÚ, úpravy vonkajších priestorov. |
| T | Stravovanie SHMÚ | 3 268 | | | | | | 0.00 | Zabezpečovanie stravovania po administratívnej i technickej stránke. |
| T | Činnosť odboru Marketing | | | | | | | 0.80 | Bola zabezpečená administratívno-prevádzková činnosť odboru a chod odboru z hľadiska technického, finančného a personálneho. |
| T | Komerčné aktivity | 26 | 8 | | | | | 0.42 | Nové komerčné zmluvy - 4, platné zmluvy z predch. rokov-29, ročné objednávky-12, objednávky na kratšie obd.-45. Jednorázové objednávky, poskytovanie informácií o službách-telefón, e-mail. Direktmarketing-priame oslovenie potenciálnych zákazníkov. Vydanie nového cenníka. |
| S p o l u | | 149 210 | 22 616 | 18 010 | 4 080 | 9 539 | 0 | 83.43 | |

200 - Divízia Meteorologická služba

| | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| T | Činnosť útvaru riaditeľa divízie | 99 | 185 | | | 676 | | 1.95 | Organizačne bolo zabezpečené riadenie, činnosti a splnenie úloh divízie. |
| T | Metodické zabezpečenie leteckej meteorologickej služby | | | | | | | 0.33 | Koordinovali sa aktivity medzi Leteckým úradom a SHMÚ. Dodržiavali sa licenčné podmienky MDPT SR. Uplatňovali sa a dodržiavali sa ICAO normy. |
| T | Spolupráca s WMO v expertných a pracovných skupinách | | 23 | | | | | 0.33 | Vyvíjali sa činnosti v rámci CBS-ET/AWS, vykonávala sa činnosť spravodajcu pre IMOP v rámci RA VI, SHMÚ a SR boli zastupované na zasadnutiach CIMO a CBS. |
| T | ČMS - Meteorológia a klimatológia | | | | | ČMS -T 6 959 | ČMS -T 1 936 | 0.37 | Vyhodnotenie programu ČMS za rok 2001, definovanie pracovných procesov v zmysle zavádzania kontroly riadenia kvality. Inovovanie www stránky ČMS MAK. Čerpanie finančných prostriedkov bolo v súlade s plánom. Vecné plnenie úloh bolo v úlohách 108, 151, 153, 225, 226, 227, 229, 251, 525, 253. Zavedenie systému kontroly a riadenia kvality ČMS Meteorológia a klimatológia sa realizovalo v súlade so zavádzaním tohto systému na SHMÚ. |
| T | ČMS - Ovzdušie | | | | | ČMS -T 12 102 | ČMS -T 16 549 | 0.10 | Vecné plnenie bolo v úlohách č. 176, 177, 178, 179, 180. Bola zakúpená laboratórna a monitorovacia technika pre plnenie úloh monitoringu kvality ovzdušia v zmysle zákona č. 263/1999 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení zákona č. 557/2001 Z. z. Bola vytvorená web stránka ČMS OVZDUŠIE v zmysle požiadaviek MŽP SR a SAŽP. Zavedenie systému kontroly a riadenia kvality ČMS Ovzdušie sa realizovalo v súlade so zavádzaním tohto systému na SHMÚ. Bola urobená koncepcia rozvoja monitorovacej siete kvality ovzdušia. Bol naplnený a aktualizovaný Katalóg dátových zdrojov ŽP. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | ČMS - Rádioaktivita životného prostredia | | | | | ČMS -T 1 666 | 1 001 | 0.10 | Overenie 9 sond Gamma Tracer v monitorovacej sieti. Aerosólový zberač AMS-02 bol uvedený do prevádzky v plnom rozsahu. Prebiehala vzájomná výmena dát zo systémov včasného varovania (SVV) pred žiarením s Rakúskom. V rámci systému európskej výmeny dát EURDEP, organizovaného EC JRC Ispra, boli pravidelne vymieňané dáta. Od 1.12. sa uskutočnil prechod databázového systému na novú verziu výmenného formátu. Bol zriadený priamy okruh Bratislava-Budapešť firmou EQUANT v rámci RMDCN a začala sa s výmena dát zo SVV pred žiarením s Maďarskom. Pravidelne boli posielané dáta Armáde SR, Úradu CO, ÚJD a SÚRMS. Bol naplnený Katalóg dátových zdrojov v rámci ISŽP, definovaný základný balík verejne prístupných informácií. Bola vytvorená internetová stránka ČMS Rádioaktivita ŽP. Podproces radiačného monitoringu bol detailne popísaný v rámci procesu Čistota ovzdušia a pripravený na akreditáciu ISO 9001, ktorá prebieha v SHMÚ. Zavedenie systému kontroly a riadenia kvality ČMS Rádioaktivita ŽP sa realizovalo v súlade so zavádzaním tohto systému na SHMÚ. |
| T | Školiace a metodické stredisko | 29 | 16 | | | | | 1.20 | Základný kurz absolvovali 5 noví zamestnanci - vydaných bolo 5 osvedčení na výkon funkcie (2 - OMS, 2 - ODM, 1 - OPV). Periodické preskúšanie absolvovalo 86 zamestnancov OMS - vydaných bolo 86 osvedčení na výkon funkcie. Bol vypracovaný kompletný okruh otázok pre prípravu zamestnancov MS na period. preskúšanie. Aktualizované interné metodické predpisy č.3 a č.4. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Kalibračné laboratórium meteorológie a klimatológie | 40 | 596 | | 23 | | | 4.70 | KL zabezpečilo nadviazanie podnikových etalónov na národné etalóny, na základe požiadaviek zákazníkov kalibrovalo 106 vlhkomerov, 64 odporových snímačov teploty, 39 termografov, 332 sklenených teplomerov, 33 snímačov tlaku, 12 ortuťových barometrov a 55 vetromerných prístrojov. Zorganizovanie opravy KL vetra po vytopení. Zavedenie systému kvality podľa ISO 17025, vypracovanie metodík kalibrácie, príprava na akreditačné posúdenie a získanie akreditácie. |
| D | Systém kvality pre DMS | | | | | | | 0.15 | Koordinácia a posudzovanie nového popisu procesov podľa vzoru Dimano. Koordinácia odsúhlasovania interných vstupov a výstupov. Metodická a konzultačná pomoc pri vytváraní zoznamov riadenej dokumentácie a vytváraní nových pracovných postupov. Pomoc pri dánskom projekte zavádzania systému kvality do meracieho procesu OKO. Spracovanie študijného materiálu Postup zavádzania systému kontroly a riadenia kvality meracieho procesu (pre kapitolu 7.6 normy). |
| T | Automatizácia pozorovacej siete DMS | | 25 | | | | | 0.30 | 1. Vypracovaný bol úvodný projekt pre vybudovanie operatívneho spracovateľského centra (OPC) SHMÚ pre kombinovaný zber, kontrolu a kompletizáciu dát z pozorovacej siete, monitoring siete a vzdialený servis AWS. 2. Distribúcia dát z AWS do OPC v BUFR - testovacia prevádzka spustená začiatkom júna. 3. Pokračovanie v budovaní OPC pre zber údajov z AWS. Príprava konfigurácie testovacieho PC vo funkcii OPC. Implementácia pilotného databázového systému pre zber dát z AWS. |
| T | Činnosť odboru Predpovede a výstrahy | | 67 | | | | | 0.85 | Administratívne a organizačne boli zabezpečené všetky odborné činnosti, operatívna prevádzka a jej prepojenie s výskumom a vývojom, vnútroštátne aktivity, vyplývajúce zo záväzkov SHMÚ voči iným organizáciám a medzinárodné aktivity, vyplývajúce zo záväzkov SR a SHMÚ. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Predpoveď počasia a výstražná služba pre verejnosť a špeciálnych užívateľov | 100 | 381 | | 138 | | | 7.35 | Pravidelné vydávanie krátkodobých, strednodobých a dlhodobých (mesačných) predpovedí , ako aj špeciál. predpovedí podľa požiadaviek užívateľov. Vydávali sa výstrahy na nebezpečné poveternostné javy pre verejnosť aj pre špeciál. užívateľov (napr. atóm. elektrárne, CO). Pravidelne vydávané všeobecné predpovede: pre celú SR na dnes a zajtra (1460), pre regióny na zajtra (2920), pre celú SR na ďalšie dva dni (365), pre celú SR na 5. a 6. deň (251), pre celú SR mesačná predpoveď (24). Špecializ. predpovede: pre celú SR alebo jednotlivé oblasti na 2. až 7. deň (424), pre povodie Dunaja (730), priem.zrážok pre slovenské povodia (730), pre atóm.elektrárne (1216), pre hory SR (39), pre ORANGE (3650), pre Teltex (6523), na objednávky (1240), prostredníctvom audiotextovej služby (5927). Vydalo sa 121 výstrah na nebezpečné poveternostné javy. Poskytovali sa konzultácie odborníkom a odborné výklady pre návštevníkov, prezentovalo sa pracovisko na výstave Meteorex, vypracovávali sa prehľady synop. situácie pravidelné aj mimoriadne v dôsledku povodní. |
| T | Predpoveď počasia a výstražná služba pre letectvo | | 1 675 | | 761 | | | 8.83 | Boli vydané nasledovné predpovede: 10220 prístávacích predpovedí, 15330 letiskových 9 hod. predpovedí, 1460 letiskových 18/24 hod. predpovedí, 1095 letových predpovedí, 730 oblastných predpovedí, 944 predpovedí GAMET, 2920 predpovedí minimálneho tlaku. Ďalej bolo vydaných: 180 výstražných informácií SIGMET, 193 výstrah pre letiská/oblasť a 173 výstrah na strih vetra. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Vývoj a adaptácia numerických predpovedných modelov pre meteorológiu | | 121 | | | | | 3.44 | V roku 2002 bolo uskutočnených 5 vedeckých stáží v rámci RC LACE na ČHMÚ v Prahe. Pokračovala druhá fáza testovania nehydrostatických premenných v modeli ALADIN. Bola nakódovaná a testovaná nová fyzikálna parametrizácia vplyvu konvektívnych procesov na pole vetra pre zlepšenie vertikálnych tokov hybnosti a tepla. Boli urobené experimenty so znosom rádiosond a jej vplyvom na asimilované dáta. Bola testovaná asimilácia dát bez kontroly kvality pomocou CANARI. Konfigurácia CANARI bola tiež použitá na určenie prízemných charakteristík vetra na doméne ALADIN/SLOVAKIA. Boli verifikované 30 dňové numericko-štatistické predpovede teploty od Prof. Sonechkina a skúmané možnosti jej optimálnej kombinácie s klimat. predpoveďou. Zúčastnili sme sa skupinového tréningu so zameraním na fyzikálne parametrizácie v modeli ARPEGE/ALADIN na ČHMÚ a na medzinárod. ALATNET seminári o numerickom modelovaní atmosférických procesov v Slovinsku. |
| T | Operatívna prevádzka numerických predpovedných modelov a softvérová podpora operatívnych činností odboru | | 203 | | 112 | | | 3.00 | V roku 2002 bola zabezpečená operatívna prevádzka numerického modelu ALADIN/SLOVAKIA na pracovnej stanici XP1000. Bola vypracovaná metóda pre automatické generovanie predpovedí z modelu ALADIN/LACE a vytvorená aplikácia pre generovanie rôznych predpovedných produktov pre koncového užívateľa. Boli nakonfigurované grafické produkty z numerických modelov pre pracovnú stanicu meteorológa VisualWeather. Bol zabezpečený bezproblémový presun operatívnej prevádzky numerického modelu ALADIN/LACE z Prahy do Viedne pre rok 2003. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Vývoj a adaptácia diagnostických a predpovedných metód a metód analýzy atm. procesov | | 12 | | | | | 0.89 | Dokončila sa štúdia prípadov búrok v zimnom období (1999/2000), výsledky boli publikované v časopise Meteorologické zprávy. Zároveň začali práce na prípadovej štúdii zimných búrok v dňoch 22. - 23.2.2001 s využitím produktov modelu ARPEGE/ALADIN (diagnostických parametrov ako CAPE a potenciálna vorticitá). Testy boli zamerané na porovnanie krátkodobých predpovedí z hľadiska rozlíšenia a modelovej orografie, couplingovej frekvencie a využitia digitálneho filtra. Optimalizovali sa rádiolokačné merania pre potreby výskumu konvektívnych javov spojených s intenzívnymi zrážkami, krupobitím a silnými nárazmi vetra. V spolupráci s úlohou 254 sa pripravili a vykonávali merania pre trasovanie rádiolokačných cieľov. V súvislosti s využívaním minútových dát z automatických staníc sa zabezpečilo archivovanie meraní od začiatku roka 2002 na diskety. |
| D | Vývoj a adaptácia modelov šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší | | 11 | | | | | 1.20 | Bol vytvorený a archivovaný súbor sekvenčných údajov pre potreby modelovania na zabezpečenie výpočtu charakteristík požadovaných novým zákonom o ovzduší . Na oponentskom pokračovaní bola vypracovaná a schválená Metodika vývoja a adaptácie modelov šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší. Z kapacitných dôvodov nebolo vytvorené užívateľské rozhranie pre model MODIM, nebol rozšírený difúzny trajektóriový model ani model pre simuláciu rozptylu ťažkých plynov a aerosolov. Pracovné kapacity boli presunuté na riešenie úlohy 188, v rámci ktorej bol vypracovaný model CEMOD. |
| D | Riadenie kvality OPaV | | 3 | | | | | 0.24 | Ukončila sa sumarizácia všetkých vstupov a výstupov, analýza procesov a identifikácia väzieb týkajúcich sa všetkých úloh – procesov v rámci OPaV. Pokračovalo sa v práci na sumarizácii riadenej dokumentácie - pracovných smerniciach, postupoch a formulároch, ktoré sa stanú súčasťou Smernice kvality. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Činnosť odboru Klimatologická služba | 4 | | | | | | 1.40 | Bola zabezpečená administratívno-prevádzková činnosť odboru a zabezpečený chod odboru z hľadiska technického, finančného a personálneho. |
| T | Staničná sieť klimatológie, agrometeorológie a fenológie, základné spracovania údajov | 381 | 144 | | | | | 18.33 | V správe je 111 klimatologických, 660 zrážkomerných, 13 st., merajúcich vlhkosť pôdy, 232 fenolog.staníc a 43 totalizátorov. Bola vykonávaná inšpekčná činnosť na pozorovacích sieťach. Revízori uskutočnili 16 hĺbkových revízií MS, zacvičení boli noví pozorovatelia (na 13 MS, na 29 ZS a na 6 fenologických). Boli zrušené merania na ZS Jasenie - Kysla, prerušené na FS Turzovka a MS Malacky (merajú iba zrážky). Bolo obnovené fenologické pozorovanie v Hurbanove a Sielnici. Bolo zavedené Interové spravodajstvo na MS Trenčín, Gabčíkovo, Veľké Leváre (od novembra nahradené Holíčom). Bolo zameraných 43 totalizátorov a bola urobená ich údržba. Boli doplnené metadáta klimatologických staníc. Poveternostná klimatická ročenka za rok 2001 bola pripravená do tlače. |
| T | Klimatologické a agrometeorologické služby a informácie | 49 | 51 | | | | | 13.33 | Vydávali sa posudky, informácie a expertízy pre celé územie SR. Počet vydaných posudkov: Bratislava – 1069, B. Bystrica – 425 , Košice – 687. V rámci správy klimat. a fenol. archívu bolo vybavených 156 zákazníkov a 38 študentov. Zabezpečilo sa vydávanie Bulletinu MaK, agrometeorologického spravodajstva, pravidelne boli dávané príspevky do Piešťanského týždenníka, Roľníckych novín a novín SME a Lúč. Vykonávala sa archivácia klimat. a meteor. údajov, údajov o teplote a vlhkosti pôdy graf. metódou a tlač katalógov. Pravidelne sa kontrolovali dáta klimatol. archívu pre vstup do DB KMIS. Prebiehala archivácia fenol. údajov. Boli vydané zrážkomerné ročenky 1979 a 1980 a 2001. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Prevádzka a rozvoj databázy KMIS | 800 | 678 | | 1 193 | | | 2.49 | Spravovanie a optimalizácia databázy KMIS: pokračovanie údržby SW, administrácia a poradenská služba RDBMS Ingres v BA a RS BB a KE, rozšírenie licencie Ingres o replikáciu údajov a znakové aplikácie na RS BB a KE, obnovenie servisných služieb na RS KE. Archivácia a kontrola vstupných K a M údajov meteo- správ, autorizácia klim., zrážkomerných a fenol. typovaných údajov z revidovaných papierových výkazov. Spracovanie údajov pre ročenky a bulletinu vydávané OKS a prognostické centrum DMS. Vývoj a testovanie algoritmov kontroly kvality údajov archivovaných v KMIS-e. Transformácia, autorizácia a doplňovanie údajov. Zadávanie, vývoj, testovanie a prevádzka softvérových modulov pre import a verifikáciu údajov a grafických výstupných zostáv, analytické a koncepčné práce na vývoji prototypu aplikácie PKR-GUI. |
| T | Národný klimatický program | | | | | | | 0.53 | Vykonalo sa hodnotenie projektu NKP 2001, výsledky boli venované regionálnym aplikáciám klimatických scenárov teploty vzduchu a atmosférických zrážok. Boli tiež vypracované návrhy pre riešenie projektov NKP 2002. Bol vydaný návod pre dobrovoľných pozorovateľov zrážkomerných staníc. Pre referenčné klimatologické stanice boli vypracované podrobné metadáta od ich založenia po rok 2000. |
| D | Slovensko - nemecký fenologický projekt | | | | | | | 1.23 | Príprava súborov dát pre fenologické mapy obdobie 1986 – 2000 a vypracovanie máp, základná štatistická analýza údajov – extrémne a priemerné hodnoty, štatistická a trendová analýza dlhých radov (1951 – 2000) vybraných fenologických fáz, prezentácia výsledkov na 3 konferenciách. Dve stretnutia riešiteľov (IV a X prejednanie obsahu záverečnej správy), vypracovanie harmonogramu prípravy záverečnej správy v slovenskej aj anglickej verzii. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Národné radiačné centrum | | | | | | | 1.40 | Meranie globálneho a difúzneho žiarenia na štyroch základných radiačných staniciach na Slovensku (meranie na jednej stanici - B. Bystrica je prerušené). Inštalácia nového integrátora na stanici Milhostov (10.2002). Pre potreby žiadateľov bolo vypracovaných 26 odborných informácií a posudkov z oblasti radiácie. Bolo zameraných 6 obzorov slnkomerných staníc. Porovnávacie merania boli presunuté na máj 2003. |
| D | Klimatické normály | | | | | | | 2.43 | Overená bola technologická linka pre homogenizáciu teplôt a zrážok a bola vypracovaná jej užívateľská verzia. Boli doplnené metadáta z referenčných klimatologických staníc, bola navrhnutá metodika výpočtu normálov z neúplných radov. Za obdobie 1971 - 2000 boli pre projekt Európsky atlas vypočítané normálové charakteristiky pre 17 staníc. |
| D | Databáza extrémnych dažďov a prietokov | | | | | | | 0.75 | Do databázy boli vkladané, revidované a autorizované maximálne denné úhrny zrážok za mesiac zo 607 meteorologických staníc na Slovensku v rokoch 1951 až 1980 za mesiace I až VIII. V povodí horného Hrona a na severozápadnom Slovensku v sieti vybraných meteorologických a zrážkomerných staníc bola vytvorená báza údajov maximálnych dvoj, resp. 5 – denných úhrnov zrážok. |
| T | Digitalizácia vstupov do informačných systémov | | | | | | | 7.00 | Priebežne sa pripravovali klimatické a zrážkomerné údaje do databázy KMIS. Z historických údajov to boli údaje z Hurbanova za 1901 - 1910, Chopok 1952 - 1960 a Oravská Lesná 1951 - 1960. Digitalizované boli ombrografické pásy za roky 1999 - 2001 (20 staníc) a 2002 (33 staníc). |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---------------------------------|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Vývoj databázy KMIS | | | | | | | 2.10 | Uskutočnený vývoj a testovanie aplikačných modulov KMIS pre riešenie prevádzkových a výskumných úloh SHMÚ: spracovanie klimatografických charakteristík letísk, vývoj integrovaného prostredia pre interaktívnu autorizáciu údajov správy Inter a klimat. výkazov, modul výpočtu normálových charakteristík, v.2, modul pre archiváciu a export štatistických char. minútových úhrnov zrážok z rôznych zdrojov meraní, moduly pre tabuľkové a mapové spracovanie klimat., agrometeorol. a fenolog. mesačných a ročných údajov, ktoré sú obsahom periodík vydávaných OKS a RS BB a KE. Modifikácia existujúcich aplikačných modulov KMIS (príprava intranetových stránok, tabuľkové a mapové aplikácie). |
| T | Činnosť odboru Kvalita ovzdušia | 61 | | 3 | | | | 1.25 | Vypracovanie plánu na rok 2002. Organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |
| T | Imisný monitoring | 1 010 | | 32 | | | | 6.54 | Prevádzka Národnej monitor. siete kvality ovzdušia v súlade s požiadavkami legislatívy, platnej v EÚ a v SR (kontinuálny monitoring SO ₂ na 23 AMS, NO ₂ /NO _x na 23 AMS, frakcie prachu PM ₁₀ na 23 AMS a PM _{2,5} na 6 AMS, CO na 7 AMS, O ₃ na 21 staniciach, H ₂ S na 1 AMS). Manuálny monitoring - zber vzoriek prachu frakcie PM-10 na obsah ťažkých kovov (Cd, Ni, Pb, As) v ovzduší v 17 lokalitách. Správa, údržba a ďalší rozvoj databázy kvality ovzdušia "OVZDUŠIE". Prvostupňová validácia, verifikácia a hodnotenie údajov. Informovanie verejnosti o kvalite ovzdušia. V skúšobnej prevádzke sa monitoroval benzén systémom DOAS. 2 ks BTX analyzátorov boli dodané až v decembri 2002 a 2 ks v januári 2003, preto sa benzén nemonitoroval na 5 staniciach. Ortuť sa pokusne merala zapožičaným Hg analyzátorom v 1 lokalite. Kontinuálne monitorovanie Hg bude zavedené po zakúpení analyzátoru. Prípravné práce na inštaláciu (január 2003) 3 AMS v Trnave, v Nitre a v Senici. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Kalibračné laboratórium pre AMS | 146 | | | | | | 1.80 | Boli nakalibrované SO ₂ (11 ks), NO _x (5 ks), O ₃ (8 ks), ktoré boli zakúpené a dodané v decembri 2001 a potom nainštalované v Národnej monitorovacej sieti kvality ovzdušia. Boli nakalibrované O ₃ analyzátory v Národnej monitorovacej sieti kvality ovzdušia a v Regionálnej monitorovacej sieti kvality ovzdušia a zrážok. |
| T | Spracovanie a vyhodnocovanie imisných meraní | 998 | | | | | | 3.15 | Finálna validácia súborov meraní za rok 2001. Priebežná validácia nameraných súborov 30min. dát zo všetkých AMS (25) za rok 2002. V rámci európskej smernice 92/72/EEC boli vyhodnotené štatistické charakteristiky koncentrácií prízemného ozónu z 22 staníc za rok 2001 a tieto boli zaslané do EEA. Za letné obdobie v roku 2002 boli vyhodnotené prekročenia ozónových limitov a tieto boli poskytnuté do EEA. V rámci medzinárodnej výmeny dát (smernica Eol Decesion 97/101/EC) boli poskytnuté do európskej databázy kvality ovzdušia AIRBASE 1 h súbory dát (SO ₂ , NO ₂ , PM10, O ₃ a CO) z 8 staníc zaradených do siete EUROAIRNET. Úroveň znečistenia za rok 2001 sa vyhodnotila pre Správu o kvalite ovzdušia podľa starého aj nového zákona o ovzduší. V súlade s novým zákonom o ovzduší bola zabezpečená zmena vzorkovacieho času z 0,5 h na 1 h od 1. 1. 2003 u všetkých škodlivín s výnimkou SO ₂ , kde európske smernice požadujú 10 min interval. Súčasne boli vykonané všetky úpravy rutinných programov, vrátane potrebných zmien v databáze OVZDUŠIE. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Prevádzka skúšobných laboratórií OKO | 700 | 82 | 999 | 500 | | | 5.25 | Z monitorovacích staníc AMS bolo analyzovaných 3060 vzoriek na stanovenie koncentrácie ťažkých kovov (4 kovy) v ovzduší (podklady pre úlohu č. 176). Z regionálnych staníc bolo analyzovaných v rámci EMEP (podklady pre úloh č. 180) 1060 vzoriek ovzdušia na stanovenie koncentrácie ťažkých kovov (6 kovov), 2061 vzoriek na stanovenie koncentrácie plynnej kyseliny dusičnej a oxidu siričitého v ovzduší, 2060 vzoriek na stanovenie koncentrácie dusičnanov a síranov v ovzduší, 1820 vzoriek na stanovenie koncentrácie oxidov dusíka, 87 vzoriek na stanovenie koncentrácie VOC v ovzduší, 490 vzoriek atm. zrážok na stanovenie koncentrácie ťažkých kovov (8 kovov), 980 vzoriek na stanovenie koncentrácie kationov (5 analytov) a aniónov (5 analytov) v atm. zrážkach, stanovenie pH a vodivosti v 577 vzorkách atm. zrážok. V rámci vývoja a validácie nových analytických metód bola zavedená interná metodika na stanovenie BTX v ovzduší a na stanovenie koncentrácie ťažkých kovov metódou ICP/MS. |
| D | Príprava a akreditácia chemických laboratórií v zmysle STN ISO EN 17 025 | 189 | 15 | | | | | 2.95 | V roku 2002 boli vypracované a schválené dokumenty vzťahujúce sa na systém kvality Skúšobného laboratória OKO: Politika kvality SL OKO, Ciele kvality SL OKO, Príručka kvality Skúšobného laboratória OKO (vypracovaná v zmysle MSA-L/01 Časť II. , pripomienkové konanie a schválenie je predpokladané do marca 2003). Bolo vypracovaných a schválených 12 interných predpisov SL OKO, vzťahujúcich sa na systém kvality. Boli vypracované plány kalibrácie a overovania, plán internej kontroly kvality, plán vzdelávania a plán interných auditov. Boli vykonané 2 externé a 2 interné audity. Priebežne bola vyhodnocovaná kontrola kvality (regulačné diagramy). Účasť na seminároch a školeniach o systéme kvality. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok v regionálnom meradle | 313 | | | | | | 2.25 | Monitorovanie kvality ovzdušia a zrážok sa vykonávalo na 5 regionálnych stanicích SR (40 komponentov). 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 odbery vzoriek a chemické analýzy. Údaje z 5 EMEP staníc boli pripravené pre konverziu do NASA/AMES formátu pre EMEP CCC. Regionálne znečistenie za rok 2001 bolo zhodnotené v Správe o kvalite ovzdušia 2001. Z medzinárodných porovnávacích analytických meraní na zrážky sa zatiaľ uskutočnili 25. a 26.merania v rámci GAW a XX. v rámci EMEP. Súčasťou EMEP meraní boli aj merania komponentov z filtrov. EMEP zrovnávacie merania na ťažké kovy v zrážkach sa v rámci EMEP uskutočnili 4.krát. Pre Riga 2002 GAW workshop Region VI boli za SR pripravené 2 príspevky na prezentáciu. Na SB EMEP, 3. a 4.EMEP TFMM sa zúčastnila nominovaná /riešiteľka úlohy/ a bol pripravený a prezentovaný EMEP Assessment Report za SR za obdobie 20 rokov. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Overovanie spôsobilosti subjektov na meranie emisií v zmysle vyhlášky MŽP SR č.299/1995 | 18 | | | | 175 | | 0.75 | Bol realizovaný databázový projekt na správu kartotéky odporučených meracích metodík MŽP SR v oblasti emisie, imisie, ktoré spravuje laboratórium org. Analýzy - emisie CEN, ISO, OTNŽP, zákony, smernice. Priebežne sa zaplňa databáza údajmi tak, ako prichádzajú zo SÚTN. V zmysle časového harmonogramu realizácie MPM PZL 01/2002 sa vykonalo pripomienkovacie konanie projektu v riadiacej skupine a medzi účastníkmi merania, overenie tesnosti a sorpčných vlastností overovacej aparatury a metrologické nadviazanie meranej vlastnosti na štátny etalón. Odkúšala sa funkčnosť emisných analyzátorov. Vytipovali sa základné ZL a realizuje sa vývoj prípravy overovacieho plynu. Priebežne sa realizujú merania benzénu na ustanovených lokalitách v Bratislave v zmysle objednávky zo dňa 18. 4. 2002 č. 081/KN/02 ŠZÚ hl. mesta Bratislavy. |
| T | Expertízna a posudková činnosť | 491 | | | | | | 1.05 | Bolo vypracovaných 22 posudkov, z toho 4 veľké. Celkove bolo vypracovaných 34 stanovísk k inštalácii monitorovacích systémov podľa Vyhlášky MŽP SR 474/2000 Z.z.. Pripomienkovali sa 4 návrhy legislatívnych predpisov k zákonu o ovzduší, k zákonu o integrovanej prevencii a 6. Environmentálny plán EÚ. Spolupracovalo sa na zozname predpisov a metodík pre vykonávanie meraní imisií. Zabezpečovala sa činnosť v rámci SÚTN TNK 28 ochrana ovzdušia a CEN246 Air Quality, vrátane kontaktov s emisnými meracími skupinami. Do SHMÚ databázy noriem v oblasti emisií a imisií bolo zaevidovaných 65 návrhov noriem v rôznom štádiu spracovania. Pripomienkovali sa 4 návrhy STN. V rámci Programu štandardizačných predpisov v oblasti ochrany ŽP na rok 2002 bol vypracovaný návrh STN P 835510. Bol vypracovaný model CEMOD pre celoplošné hodnotenie kvality ovzdušia. Bolo ukončené prvé hodnotenie zón a aglomerácií SR podľa požiadaviek legislatívy EÚ a zákona 478/2002 Z.z. o ovzduší. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--------------------------------------|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Národný emisný inventarizačný systém | 1 084 | | | | | | 3.65 | NEIS BU - príprava verzie 3.1 s rozšírením niektorých funkcií:doplnený import NEIS PZ, prezeranie NEIS PZ. Distribúcia NEIS BU 3.1 na všetky OÚ. Úpravy na úrovni centrálnej databázy: zostava územné sumáre - prevádzkovateľ, dopracovanie zostavy štatistický výkaz a zaťažené územia, zapracovanie zmien na tlačive 11. Kontrola a porovnanie IČO a OKEČ v DB 2000. Vypracovanie a odoslanie pracovného materiálu pre všetky OÚ ako aj súboru IČO podľa ŠÚ SR. Konzultácie pri spracovaní inventarizácie emisií pre OÚ. Údržba centrálnej DB. Validácia, verifikácia a spracovanie údajov, získaných od OÚ. V októbri sa uskutočnili školenia zamestnancov OÚ a KÚ, zamerané na informovanie o stave legislatívy v ochrane ovzdušia, o zmenách NEIS BU 4.0 oproti V3.1 a o realizácii verejne prístupného internetového modulu pre generovanie zostáv z centrálnej Db. Bola spracovaná inventarizácia emisií ZZL, Tk a NMVOC za rok 2001. Výsledky inventarizácie budú prezentované v "Správe o kvalite ovzdušia 2002", dáta budú zaslané do EEA, EMEP, OECD, EHK a sekretariátu UN FCCC a poskytnuté verejnej správe a ostatným klientom. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Zabezpečovanie úloh vyplývajúcich z plnenia protokolov CLRTAP a Montrealského protokolu | 632 | 64 | | | 240 | | 1.09 | Inventúry 2000 boli verifikované a zaslané na UNECE v požadovanom formáte. Boli pripravené metodiky pre externých riešiteľov. Boli spracované čiastkové inventúry pre jednotlivé sektory za rok 2001. Boli stanovené emisie amoniaku za r.2001. Účasť na zasadnutí prac. skupín TFEIP a EIONET. Pokračovala harmonizácia NEIS s novým formátom NRF. V programe mapovania kritických záťaží v rámci WGE CLRTAP boli vykonané nasledujúce práce: SR sa zúčastnila na prvom mapovaní kritických záťaží ťažkých kovov v Európe. Boli vyhodnotené KZ pre acidifikačnú síru a dusík a pre nutričnú dusík a ich prekračovanie na lesných pôdach SR za roky 2000 a 2001. Bol implementovaný jednoduchý dynamický model CCE pre hodnotenie KZ. Boli vyhodnotené AOT40 a AOT60 za rok 2001. Bola spracovaná kapitola o ozóne do ročenky kvality ovzdušia. Boli vyhodnotené trendy ozónu na území SR za roky 1992-2002. Bola vypracovaná správa o monitorovaní atmosférického ozónu a mapovaní KZ na území SR za rok 2002. |
| T | Zabezpečenie záväzkov vyplývajúcich z Konvencie o klimatických zmenách | 700 | | | | | | 0.80 | Boli ukončené a verifikované inventúry emisií GHG 2000 v CRF formáte a odoslané na sekretariát UNFCCC. Boli pripravené metodiky pre externých riešiteľov. Boli spracované čiastkové inventúry pre jednotlivé sektory za r.2001. Bola zabezpečená účasť v prac.skupine UNFCCC o adjustmente a na revízii inventúr. Pokračovala spolupráca s IPCC na EFDB, bol zorganizovaný workshop v Bratislave. Bola zabezpečená revízia S&A Slovensko správy zo sekretariátu UNFCCC. V spolupráci s MŽP bola zabezpečená in-depth review 3.národnej správy. Bola spracovaná kapitola do ročenky. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Ročenka "Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečítovaní v SR za rok 2001" | 199 | | | | | | 0.95 | Bola vydaná a distribuovaná anglická verzia ročenky kvality ovzdušia za rok 2000 a slovenská verzia ročenky za rok 2001. V spolupráci s MŽP SR bola vydaná Príručka – Zapájanie verejnosti do rozhodovacích procesov. |
| D | Modelovanie kvality ovzdušia v zónach v súlade s rámcovou direktívou EÚ | 10 | | | | | | 1.10 | Bol vypracovaný celoplošný matematický model šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší pre stacionárne a mobilné zdroje v zónach a aglomeráciách SR. Metodika bola externe oponovaná. Boli vykonané modelové výpočty úrovne znečistenia ovzdušia v 4 zónach (Košice, Prešov, Banská Bystrica a Žilina) a jednej aglomerácie (Košice) v súlade s legislatívou EÚ. |
| D | Európske vrcholové centrum pre kvalitu ovzdušia a klimatickú zmenu (ETC ACC) | | | | | 799 | | 0.46 | Aktivity prebiehali podľa požiadaviek pracovného plánu na r.2002. Účasť na workshopoch EIONET a TFEIP a na plenárnom zasadaní konzorcia. Prebehla revízia a spracovanie factsheetov. Bol vypracovaný ANNEX 3 pre GHG trend report. Boli spracované, revidované a prezentované emisné údaje pre AC krajiny pre EEA. Bol pripravený plán na rok 2003. Bola pripravená návšteva Chorvátska. |
| D | Predpoveď tvorby oxidantov v strednej a juhovýchodnej Európe. | | | | | | | 0.02 | V dňoch 6. až 9. 4. 2002 sa v Bratislave uskutočnil pracovný seminár k príprave plánu projektu za účasti zástupcov všetkých 7 participujúcich štátov a NATO konzultanta projektu Dr. Roemera z Holandska. 13.5. bol odoslaný do Bruselu konečný návrh plánu projektu. 24. 6. prezentoval Doc. Závodský návrh plánu projektu pred Steering Group programu Science for Peace NATO vo Varšave. Vzhľadom na krátenie prostriedkov pre program SfP NATO bol v septembri 2002 návrh projektu zamietnutý. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Jednotná databáza radiačných údajov | 40 | | | | | | 0.70 | Hardwareovo a softwareovo bol posilnený databázový systém, aby bol schopný zabezpečiť zvýšené nároky plynúce z väčšieho objemu dát. Prebehli rokovania s Úradom CO a Slovenskými elektrárňami o možnostiach participácie na obsahu Jednotnej databázy. S rezortom zdravotníctva boli nadviazané prvé konkrétne kontakty smerujúce k výmene dát a spolupráci pri ich odbornom vyhodnocovaní. Vzorky dát pre porovnávaciu analýzu boli obdržané od ASR, Úradu CO a rezortu zdravotníctva. Pre rokovanie Komisie pre radiačné havárie bola vypracovaná podrobná evidencia priestorového rozloženia monitorovacích zariadení patriacich MŽP SR, Úradu CO, Armáde SR, Slovenským elektrárňam a Ministerstvu zdravotníctva SR. Pracovná komisia vypracovala stanovisko k tomuto rozmiestneniu. Pre potreby Jednotnej databázy bol zakúpený štatistický software. |
| D | Národný program perzistentných organických látok, POPs | | | | | | | 0.32 | Projektový dokument bol podpísaný všetkými zainteresovanými stranami dňa 14. februára 2002. Realizácia projektu začala vytvorením projektového tímu k 20. marcu 2002. Práce na projekte sú plnené v súlade s časovým harmonogramom uvedeným v projektovom dokumente. V súčasnosti prebieha proces vytvárania pracovných skupín. Prvé zasadnutie národného koordinačného výboru sa uskutočnilo 24. júna 2002. |
| D | INTERREG III C | 2 | | | | | | 0.27 | Bola ukončená etapa INTERREG IIC . Bola zabezpečená účasť na záverečnom seminári a prezentácia výsledkov v St.Poltene. Pracovalo sa na príprave projektovej dokumentácie INTERREG III v spolupráci s rakúskym partnerom. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| K | Projekty asociačného procesu EÚ | | | | | 450 | | 0.10 | Uskutočnila sa porada za účasti zamestnancov MŽP SR, na ktorej bol dohodnutý a odsúhlasený postup riešenia úlohy a vypracovaná špecifikácia obsahovej náplne pre riešenie smernice EÚ 1999/13/EC a EÚ 94/63/EC. Úloha sa riešila formou kooperácií s externými riešiteľmi. V októbri sa konal kontrolný deň za účasti zamestnancov SHMÚ, MŽP SR a externých riešiteľov, na ktorom bol zhodnotený stav rozpracovanosti riešenej úlohy. Po obdržaní správ od jednotlivých riešiteľov boli tieto odposlané na MŽP SR. |
| T | Činnosť odboru Meteorologické siete | 15 | | | | | | 2.45 | Činnosť odboru bola zabezpečená po stránke technickej, finančnej a personálnej. |
| T | Revízia a správa monitorovacích staníc | 999 | 780 | 200 | | | | 82.79 | Bolo zabezpečené pozorovanie, meranie a odosielanie synoptických, leteckých, klimatických, environmentálnych, radičných a špeciálnych správ do NTC z 23 prof. meteor. staníc SHMÚ a 4 automat. staníc vrátane kontroly, odstraňovania chýb a kompletizácie údajov pred uložením do databázy KMIS. Pri ochrane objektov a materiálno - technickom zabezpečení neboli zistené väčšie nedostatky. Pri budovaní databázy minútových údajov z prof. stan. siete prechádzame v roku 2003 na priamy prenos zo staníc do databázy KMISu. Príprava prof. stan. siete na prechod na binárne kódy (BUFR) si vyžaduje nákladné zmeny v software i hardware MS, ktoré sa budú riešiť postupne. V sieti prebehla dvojročná obhajoba certifikátov. Priebežne sa buduje databanka meradiel v zmysle ISO noriem (evidenčné karty, kalibračné intervaly a pod.) a pripravujú sa pracovné postupy v rámci manažmentu kvality. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Údržba a opravy monitorovacích staníc | 1 450 | 3 967 | 267 | | | | 6.17 | Servis anemografov a anemometrov na MS:Poprad, Gánovce, Piešťany, Milhostov, Lučenec, Koliba, Sliač, J.Bohunice, Mochovce, Žihárec, Hurbanovo, Kam. n/C., Tisinec, Gabčíkovo, V.Leváre, Slov.Grob, Trenčín, Beluša, T.Teplice, Modra-Piesok, Senica. Servis zrážkom. a ombrografov na 50 MS. Údržba MS:J.Bohun., Koliba, Milhostov, Ivanka, Žihárec, Beluša, T.Teplice, Gabčíkovo. Servis aut. zrážk. na 20 MS. Servis antén. stožiarov a konštrukcií syst. SAFIR, stožiarov anemografov a stožiarov aut. staníc Vaisala. Kalibrácia snímačov a servis optiky na syst. AWOS. Zber a archiv. dát zo syst. AWOS. Servis rozvodov, osvetlenia a konštrukcií snímačov stožiar. meraní v J. Bohun. Servis snímačov na stožiar. Oprava a ciach. 62 hygromaetrov, 60 hygrometrov, 61 hod. strojov pre reg. prístroje, 13 hod. strojov anemografov, 25 hod. strojov ombrografov. Oprava 25 anemometrov, repasácia 36 snímačov teploty, 28 snímačov rel. vlhkosti vzduchu Vaisala. Výroba 20 ks mrazomerov pre MS SHMÚ. Výroba a montáž konštrukcie antén.stožiaru SAFIR na OBS L. Štít. Servis aerosol. zberačov na OBS Hurbanovo a MS Lučenec. |
| D | Testovanie prístrojov, porovnávacie merania a zavádzanie kvality | 10 | 10 | | | | | 1.14 | Metodicky, personálne a materiálne bolo zabezpečené špeciálne meranie vybraných prvkov na testovacích staniciach J.Bohunice, Liesek a exp.polygónoch Koliba a Prievidza. Údaje boli vyhodnotené a prezentované na TECO-2002. Začala sa ďalšia výskumná etapa v projekte porovnávania a testovania váhových zrážkomerov. |
| D | Modernizácia letiskových meteorologických pozorovacích systémov | | | | | | | 0.54 | Modernizácia letiskových meteorologických pozorovacích systémov na letiskách Ivanka, Košice a Poprad nebola realizovaná v plánovanom rozsahu pre obmedzené finančné prostriedky. Na letisku M. R. Štefánika v Bratislave bol vykonaný upgrade snímačov vetra na dráhe 13-31 a upgrade záložných zdrojov letištného meracieho systému AWOS. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Zavádzanie systému kvality na OMS | | | | | | | 0.10 | Vypracovali sa ďalšie 2 pracovné postupy a pokračovalo sa v popise procesu MMaP. Bola vypracovaná politika a ciele kvality pre proces, zaviedla sa riadená dokumentácia, boli určení firemní aktéri, správca merania, rozpracovali sa ďalšie pracovné postupy pre narábanie s meradlami. |
| T | Činnosť odboru Dištančné merania | 43 | | | | | | 0.80 | Organizačne sa zabezpečovalo plnenie úloh odboru. Zabezpečilo sa osadenie zákazovej dopravnej značky na prístupovú komunikáciu Rača -Malý Javorník s výnimkou zamestnancov a aut SHMÚ. Zabezpečil sa list vlastníctva a zápis majetku SHMÚ na Malom Javorníku do Katastra nehnuteľností. Vybavilo sa povolenie na stavbu stožiaru s kopolou na Lomnickom štíte na ochranu antény systému SAFIR. |
| T | Rádiolokačné a družicové merania Malý Javorník | 809 | 1 560 | | 946 | | | 11.76 | Vykonával sa zber, spracovanie a distribúcia rádiolokačných a družicových informácií. V polhodinových intervaloch sa zasielala rádiolokačná informácia do medzinárodnej výmeny. Vykonávalo sa získavanie informácií zo systému SAFIR. V spolupráci s MO SR sa vykonali úvodné experimentálne merania migrácie vtáctva rádiolokátorom. Uskutočnila sa montáž stožiaru antény systému SAFIR na Lomnickom štíte a nainštaloval sa nový softvér pre zobrazovanie a analýzu bleskov v reálnom čase pre odbor Predpovede a výstrahy. Vypracoval sa nový distribučný programový systém pre distribúciu rádiolokačných a družicových údajov. Výmena údajov zo systému SAFIR s Maďarskou republikou bola presmerovaná cez nový kanál siete RMDCN. Do prevádzky bol implementovaný nový algoritmus na filtráciu pozemných cieľov rádiolokačných meraní. 10 minútové satelitné údaje sú prijímané, spracovávané a zobrazované na Intranete SHMÚ. Programový systém na archiváciu družicových údajov bol doplnený o ukladanie surových družicových údajov. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|-------------------------------------|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Rádiolokačné merania Kojšovská hoľa | 500 | | | 636 | | | 7.50 | Vykonával sa zber, spracovanie a distribúcia rádiolokačnej informácie v obzore Kojšovská hoľa. Vykonala sa údržba áut po zime, dokončilo sa osadenie plota okolo areálu. Vykonávali sa pravidelné synoptické a klimatické pozorovania a zber správ INTER z dobrovoľníckych staníc. |
| T | Aerologické a ozónometrické merania | 797 | 3 716 | | 62 | | | 10.46 | 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 troch UV Biometrov podľa referenčného prístroja. Vykonali sa hodinové synoptické a klimatické merania. |
| D | CEI Nowcasting | | | | | | | 0.47 | Vypracovali sa podklady pre návrh projektu a zmluvy medzi ZAMG Viedeň ako koordinátorom projektu a SHMÚ Bratislava ako jedným z riešiteľov. Projekt bol schválený Rakúskou republikou. Uskutočnilo sa prvé stretnutie riešiteľov projektu. Preprogramoval sa softvér na trasovanie búrkových oblakov z rádiolokačných údajov na dynamické používanie pamäte a vytvorila sa anglická verzia tohoto softvéru. Vykonalo sa testovanie softvéru, ktorý vyvinuli ostatní účastníci projektu. |
| D | OPERA | | 93 | | | | | 0.28 | Uskutočnilo sa 7. a 8. stretnutie riešiteľov projektu, do operatívnej prevádzky bola daná nová verzia kódovacieho a dekodovacieho softvéru BUFR pre rádiolokačné údaje do medzinárodnej výmeny. Boli dodané údaje do internej databázy rádiolokátorov riešiteľov projektu. |

200 - Divízia Meteorologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|------------------|------------------------------------|--|---------------|-----------------|--------------|---------------------------------|---------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Družicové aplikácie pre hydrológiu | | | | | | | 0.74 | Účasť na dvoch stretnutiach skupiny pre prípravu návrhu projektu využitia družicových údajov v hydrológii. Skupina pozostáva zo zástupcov meteorologických služieb členských a kooperujúcich štátov EUMETSATu. Dodali sme podklady do prvej verzie návrhu projektu - predpovednou službou SHMÚ požadované produkty, ktoré by sme mali záujem získavať z meteorologických družíc. |
| T | Poskytovanie služieb LPS SR | | | | | | | 0.22 | Informačné produkty a služby boli poskytované v zmysle zmluvy s partnerom. |
| T | Poskytovanie služieb MO SR | | | | | | | 0.22 | Informačné produkty a služby boli poskytované v zmysle zmluvy s partnerom. |
| T | Poskytovanie služieb MV SR | | | | | | | 0.22 | Informačné produkty a služby boli poskytované v zmysle zmluvy s partnerom. |
| T | Poskytovanie služieb ÚJD SR | | | | | | | 0.22 | Informačné produkty a služby boli poskytované v zmysle zmluvy s partnerom. |
| S p o l u | | 12 718 | 14 478 | 1 501 | 4 371 | 23 067 | 19 486 | 246.85 | |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Činnosť útvaru riaditeľa divízie | 893 | | 380 | | 614 | | 3.25 | Bola zabezpečená administratívno-prevádzková činnosť útvaru riaditeľa divízie a chod divízie z hľadiska technického, finančného a personálneho. |
| T | Technicko-normalizačná činnosť v hydrológii | 23 | | | | | | 1.00 | Všetky normalizačné úlohy boli plnené podľa plánu TNK. Autorskou korektúrou bol ukončený a MŽP SR vydaný Terminologický výkladový slovník hydrológie. Ukončené bolo spracovanie jednej OTN ŽP, dvoch rozborových úloh a prevzatie prekladom jednej ISO normy. Rozpracovaná je jedna OTN ŽP a rozborová úloha. Priebežne, podľa požiadaviek boli pripomienkované návrhy noriem z oblasti vodného hospodárstva. Riadená a zabezpečovaná bola činnosť TNK pre hydrológiu. |
| T | ČMS – Voda | | | | | ČMS -T 13 368 | ČMS -T 12 519 | 0.36 | Koordinácia a zabezpečenie realizácie programov monitoringov ČMS-Voda v rámci SHMÚ (realizácia programov jednotlivých subsystémov prebiehala v zmysle plnenia úloh: 321, 322, 323, 341, 342, 361, 362, 363), koordinácia subsystémov ČMS-Voda mimo rezort MŽP SR, vypracovanie návrhu realizácie ČMS-Voda s implementáciou zákona č.184/2002 o vodách, Spracovanie Hodnotiacej správy za rok 2001, spracovanie a sprístupnenie www stránky pre ČMS-Voda v jednotnej štruktúre pre ČMS na stránke SHMÚ, aktualizácia informácií v ISM pre SAŽP a spracovanie informácií pre propagačné CD. Zavedenie systému kontroly a riadenia kvality ČMS Voda sa realizovalo v súlade so zavádzaním tohto systému na SHMÚ. |
| T | Monitoring hodnotenia vplyvu VDG na prírodné prostredie | 9 | | | | | | 1.32 | Bolo realizované: vypracovanie súhrnnej ročnej správy o vplyve VDG na prírodné prostredie - kvantitatívny režim a kvalita povrchových a podzemných vôd za rok 2001. Operatívne poskytovanie údajov a vypracovanie mesačných a ročných správ z monitoringu za rok 2002. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Tisa projekt EÚ | | | | | 934 | | 1.14 | Účasť na úvodnom pracovnom stretnutí projektu v Budapešti, zorganizovanie seminára v Košiciach na tému "Účasť verejnosti". Zabezpečila sa príprava údajov do požadovaných formátov a nahranie hydrologických a klimatických údajov, údajov o kvalite vody a GIS informácií do databázy projektu v JENE (Nemecko). Boli urobené mapovacie práce a príprava údajov pre povodie Hornádu pre kalibráciu zrážko-odtokového modelu v spolupráci s STU v povodí Hornádu, mapovacie práce a príprava monitorovacích prác v povodí Latorice spracovanie Návrhu správy pre čiastkovú úlohu č.3, ktorá obsahuje požadované kapitoly a výstupy projektu. |
| T | Celkové spracovanie Hydroekologických plánov povodí | 914 | | | | 94 | | 1.25 | V roku 2002 boli spracovávané HEP povodia Slanej-Rimavy a Popradu, vrátane Dunajca. Časti úlohy, ktoré boli dohodnuté zmluvne, boli realizované. Na základe dodaných podkladov sa dielo dokončuje zo strany SHMÚ podľa prijatého harmonogramu. Súčasťou diela sú mapové podklady. Zabezpečila sa distribúcia minuloročného vydania HEP (poštou i elektronicky, na všetky dotknuté úrady ŽP). |
| T | Medzinárodné záväzky v oblasti monitoringu vôd | 50 | 18 | | | | | 0.25 | Bolo zorganizované zasadanie Fóra hydrologických služieb podunajských krajín, Konferencie Participation of Women in the Field of Meteorology and Hydrology. Bola zabezpečená účasť na 60. zasadaní Dunajskej komisie. V rámci Fóra rieky Tisa zostavenie časového plánu a inventarizácia hydrologickej a zrážkomernej siete. Bola vypracovaná národná správa v rámci Joint Ukraine-NATO projekt. Bola zabezpečená spolupráca pri príprave hydrologického SAFu, pri príprave projektu EÚ COMPRIS (riečne informačné systémy). |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človekoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Manažment povodní v povodí Bodrogu | 37 | | | | | | 0.80 | V r. 2002 sa uskutočnili 4 pracovné stretnutia konzultantov a riešiteľov projektu, tri na Slovensku, jedno v Dánsku a 2. Workshop projektu v SR. Pokračovalo sa v kalibrácii jednotlivých častí modelu. Zrážkovo-odtokový model NAM sa v tejto etape riešenia projektu definitívne nakalibroval pre šesť podpovodí v slovenskej časti povodia Bodrogu na kombinovaných údajoch (denné + hodinové). Pre hydrodynamický model (HD) sa digitalizovali chýbajúce priečne profily v horných úsekoch slovenskej časti povodia Bodrogu a v jeho maďarskej časti. V marci sa uskutočnila aj rekognoskácia terénu. V ďalšej etape sa HD model rozšíril o horné časti tokov a maďarské úseky Bodrogu a Tisy a záplavové plochy v celom kalibrovanom povodí. Boli schematizované vodné diela a komputerované ich platné manipulačné poriadky. Začali sa práce na ďalších aplikáciách modelu: využitie modelu na zmierňovanie následkov povodní, interpretácia výsledkov modelu pomocou GIS, predpovedná verzia modelu a operatívna databáza. Uskutočnili sa aj dve školenia zamestnancov SHMÚ (Žilina, Banská Bystrica) zamerané na kalibráciu zrážkovo-odtokového |
| K | Generel ochrany a racionálneho využitia vôd | | | | | Projekt MŽP 780 | | 0.26 | Boli spracované a vydané pre tlač 4 mapové prílohy z celkových 8, spolupráca pri spracovaní textovej časti dokumentu v slovenskej a anglickej verzii zabezpečenie oponentského posúdenia. Vydanie dokumentu ukončené v spolupráci s VÚVH 20.12.2002 |
| D | Aplikácia smerníc EÚ v oblasti vôd a nového vodného zákonnodárstva | | | | | Projekt MŽP 1 293 | | 0.12 | Boli uskutočnené práce pri spracovaní podkladov pre tvorbu vykonávacích predpisov súvisiacich so Zákonom o vodách č. 184/2002 a uskutočnené práce na pilotnom uzemí horného Hrona pre typologizáciu a určenie referenčných podmienok podľa Smernice 2000/60/EC, harmonogram prác pre analýzu zhody Zákona č. 184/2002 a Smernice 2000/60/EC, prezentácia o vedení evidencie o vodách podľa požiadaviek Zákona č. 184/2002 pre úradu ŽP a 2 zoznamy nebezpečných látok podľa požiadaviek Zákona č. 184/2002. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človekoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| T | Činnosť odboru Predpovede a výstrahy | 10 | 4 | | | | | 0.75 | Organizačne bolo zabezpečené plnenie úloh odboru. Bol spracovaný popis procesu Predpovede a výstrahy DHS. |
| T | Hydrologická informačná a predpovedná služba | 1 484 | | 320 | | | | 14.26 | Vyskytli sa významné povodňové situácie na Dunaji v marci a v auguste, na strednom Slovensku v júli a v auguste. Všetky povodňové situácie boli zabezpečené a dobre zvládnuté z hľadiska operatívneho monitorovania a predpovedania. Vyhodnotila sa presnosť vydávaných predpovedí za rok 2001, boli vypracované: Správa o povodni za rok 2001, Povodeň na Dunaji v auguste 2002 a ďalšie správy, články a stanoviská k povodňovým situáciám. |
| D | Aktualizácia predpovedných metodík a povodňových predpisov | | 2 | | | | | 0.58 | Skompletizovala a skontrolovala sa aktualizácia postupových dôb a kulminačných vzťahov na slovenských tokoch. Zaktualizovali sa metodiky pre slovenský úsek Dunaja a boli upravené do formy odpovedajúcich požiadavkám manažmentu kvality. Boli spracované povodňové indexy -zhodnotenie regiónov z hľadiska citlivosti územia na povodne - interná správa. Nebolo možné uskutočniť prípravu podkladov pre predpisy povodňových orgánov z dôvodu neprijatia Zákona o povodniach. |
| K | EFFS | | | | | | | 0.05 | Pripojenie sa k už existujúcemu projektu EÚ. Príprava návrhu účasti SHMÚ v projekte, účasť na 2 stretnutiach, definovanie výstupov. |
| T | Činnosť odboru Kvantita a kvalita povrchových vôd | 10 | | | | | | 0.90 | Organizačné zabezpečovanie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človekoch | Hodnotenie plnenia |
|---|-------------------------------------|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Monitoring kvantity povrchových vôd | 78 | | | | | | 4.95 | V zmysle plánu bol vydaný Katalóg vodom. staníc, Hydrologická ročenka povrchových vôd 2001, Hydrologický bulletin. Údaje z ročenky boli publikované aj na internete v rámci stránky ČMS-Voda. V zmysle plánu boli prebrané hydr. údaje za rok 2001 do databanky a do centrálneho archívu. Prebieha analýza podmienok automatizácie tvorby ročenky. Bola vypracovaná aktualizácia pravidiel archivácie povrchových vôd, zadanie pre tvorbu aplikač. software pre rozšírenie možností výstupov z Katalógu povrchových vôd a poskytnuté údaje pre OECD a Štatistický úrad. |
| T | Monitoring kvality povrchových vôd | 1 605 | | 200 | | | | 3.95 | Odbery vzoriek povrchových vôd a ich analýzy prebiehali v mesačných intervaloch podľa plánu. Výsledky prieskumu na zisťovanie škodlivých látok v povrchových vodách, odpadových vodách a sedimentoch boli použité pri pripravách na optimalizáciu monitorovacej siete kvality povrchových vôd SR na r.2003. Bola vydaná „Ročenka kvality povrchových vôd za rok 2000/2001 na Slovensku“. Informácie o monitoringu kvality povrchových vôd SR, vrátane výsledkov, boli uverejnené na www stránkach. Boli spracované údaje pre Správu o stave ŽP, ŠÚ a EEA. |
| T | Aktivity MLIM | 100 | | | | | | 0.75 | Priebežne sa vykonával monitoring povrchových vôd pre MKOD a správa databázy TNMN pre celé povodie Dunaja. Pripravená bola Ročenka za rok 2000 a boli plnené ostatné úlohy vyplývajúce z činnosti pracovnej skupiny MLIM-EG. |
| T | Prevádzka HIS | 350 | | | | | | 1.75 | Prevádzka HIS prebehla v súlade s plánom úloh. Dohrali sa hist. údaje kvality PZV. Bola zabezpečená prevádzka HIS na novom DB serveri ProLiant. Boli spracované podmienky pre zavedenie nových užívateľov DB a sprevádzkovanie ŠVHB na novom serveri. |
| T | Posudková a expertízna činnosť | 119 | | | | | | 4.00 | Úloha sa plnila priebežne podľa požiadaviek žiadateľov v zmysle normy STN 1400/2000, nariadení vlády č.242 a č.491 a Zákona o prístupe k informáciám. Bolo spracovaných 1060 posudkov kvantita a kvality PV. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Štátna vodohospodárska bilancia povrchových vôd | 389 | | | | | | 3.35 | Štátna vodohospodárska bilancia povrchových vôd SR za rok 2001 bola spracovaná podľa plánu a ukončená v termíne, vydalo sa 130 výtlačkov, ktoré boli rozoslané podľa rozdeľovníka MŽP SR. Správa ŠVHB SR za rok 2001 bola ukončená s oneskorením (cca 4 týždne), nakoľko údaje potrebné pre spracovanie časti Kvalita povrchových vôd boli dodané externým dodávateľom s časovým oneskorením. |
| T | Štátna vodohospodárska bilancia – kvalita vôd a odpadové vody | 321 | | | | | | 0.35 | Uskutočnila sa kontrola bilancovaných odpadových vôd dodaných odštepými závodmi SVP š.p., Banská Štiavnica, spracovanie významných zdrojov znečistenia kvalitatívna bilancia povrchových vôd podľa nových kvalitatívnych kritérií pre povrchové vody uvedených v Nariadení 491/2002 Zb.z., grafické spracovanie bilancii odpadových vôd a vyhotovenie tabuľkovej prílohy. Celkové spracovanie textovej časti a vydanie Kvalitatívnej vodohospodárskej bilancie povrchových vôd za rok 2001 bolo ukončené v novembri. |
| T | Hydroekologické plány povodí-povrchové vody | 5 | | | | | | 2.45 | Spracovanie príslušných častí HEP-ov povodí plánovaných na rok 2002 (Rimava+Slaná, Dunajec+Poprad) prebiehalo podľa stanoveného harmonogramu. Spracovaná bola časť práce na HEP Váhu, ktorého ukončenie je plánované v roku 2003. |
| T | Monitoring plavenín | 95 | | | | | | 2.85 | Bol zabezpečený zber, laboratórne spracovanie, archivácia plaveninových údajov, kontrolné merania, celoprofilové merania a dokončená ročná hodnotiaci správa o plaveninách v rámci Slovenska. Boli spracované podklady pre pasportizáciu plaveninových staníc. |
| T | Pesticídny program | 1 | | | | | Projekt MŽP 694 | 0.55 | Vypracovanie expertíznych posudkov na pesticídne prípravky (20 posudkov). Boli nakalibrované modely a uskutočnené analýzy pesticídov vo vodách. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človekoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--------------------------------------|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | Twinning Project SR 99/EN - 01 | 395 | | | | Projekt MŽP 11 990 | 1 100 | 0.55 | Uskutočnili sa všetky aktivity podľa technickej zmluvy projektu. Išlo o práce v oblasti posilnenia kapacít, právnych analýz a technickej pomoci v častiach: - využitie ekotoxikologických testov pre rozhodovací proces - systém skorého biologického varovania pre úpravu vody Stakčín a Bardejov - EMAS - GMO. Výsledky a poznatky z riešenia projektu sú spracované v záverečnej správe. Časť výsledkov projektu sa bude implementovať z prostriedkov spolufinancovania aj v nasledujúcom období (EMAS, evidencia o vodách, ekotoxikologické testy v rozhodovacom procese). |
| D | Pilotné projekty cezhraničných tokov | 49 | | | | | | 0.35 | V spolupráci s českou stranou po dvoch bilaterálnych stretnutiach bola pripravená finálna verzia Správy doporučení pre povodie Morava a zaslaná na záverečné posúdenie holandským expertom. Pre pilotný projekt Ipeľ a Latorica/Uh sa zúčastnené strany dohodli vypracovať spoločnú záverečnú kumulovanú správu Syntéznu a správu doporučení. S maďarskými partnermi sa pracuje na príprave finálnej verzie tejto správy. Pre Pilotný projekt Latorica/Uh je pripravená slovenská časť správy a zaslaná ukrajinskej strane. Splnenie tejto časti úlohy závisí od ukrajinských expertov. |
| T | Vývoj HIS | 50 | | 100 | | | | 0.90 | Podľa plánu sa realizovali rozšírenia dátových modelov a modifikácie sw. nadstavby HIS (odbery podzemnej vody a ŠVHB). Začali sa analytické práce týkajúce sa ďalšieho vývoja HIS. |
| D | Hydroekologické limity-malá vodnosť | 85 | 5 | | | | | 0.55 | Boli spracované štúdie: "Revízia prístupov k riešeniu hydroekolimitov na Slovensku." a "Krajinoekologické princípy pri vyhodnocovaní hydroekolimitov". V hornom povodí Laborca boli spravené modelové výpočty hydrologických parametrov k hydroekolimitom. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človekoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| D | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Klasifikácia stavu vnútrozemskej povrchovej vody a identifikácia referenčných podmienok | 280 | | | | 132 | | 0.25 | Pripravená bola databáza vybraných fyzikálnych charakteristík povodí s veľkosťou nad 10 km ² , spracovaný bol návrh kritérií pre výber referenčných lokalít, bol pripravený zoznam vybraných autekologických charakteristík jednotlivých druhov makrozoobentosu; a postupy na odber a spracovanie vzoriek makrozoobentosu, fytobentosu, rýb a makrofýt pre potreby plnenia Rámcovej smernice o vodách. |
| D | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Geografický informačný systém | 501 | | 591 | | | | 0.30 | Koordinácia a zabezpečenie požiadaviek pre vývoj GIS - implementácia GIS elementov pre Rámcovú smernicu (GIS kódovací systém, pozičná presnosť geografických prvkov, návrh dátového modelu, metadata), prieskum dátových vstupov pre generovanie GIS vrstiev. |
| K | Prieskumný monitoring nebezpečných látok v priemyselných odpadových vodách podľa smerníc EÚ 76/464 a IPPC | 1 001 | | | | | | 0.27 | Na základe oponovanej metodiky prieskumných prác boli uskutočnené odbery a analýzy vzoriek odpadových vôd, ktoré prebehli v októbri až decembri 2002. V rámci analýz nebezpečných látok sa uskutočnili v odpadových vodách aj testy toxicity na zistenie vplyvu prítomnosti nebezpečných látok pre vodný ekosystém. Začiatkom roka 2003 bude vypracovaná záverečná správa. |
| K | Prieskumný monitoring nebezpečných látok v hydrosfére | | | | | | | 0.30 | Na základe oponovanej metodiky prieskumných prác boli uskutočnené odbery a analýzy vzoriek povrchových vôd a sedimentov tokov, ktoré prebehli v októbri až decembri 2002. V rámci analýz nebezpečných látok sa uskutočnili v povrchových vodách a dvoch sedimentoch aj testy toxicity na zistenie vplyvu prítomnosti nebezpečných látok pre vodný ekosystém. Začiatkom roka 2003 bude vypracovaná záverečná správa. |
| T | Monitoring hraničných vôd | 6 629 | | | | | | 0.43 | Uskutočnili sa odbery, terénne merania a analýzy vzoriek v rámci monitoringu hraničných vôd s Rakúskom, Maďarskom, Poľskom a Ukrajinou v súlade s pripravenými harmonogramami. Boli plnené i ostatné čiastkové úlohy vyplývajúce pre SHMÚ z prac. skupín pre ochranu vôd KHV. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Činnosť odboru Kvantita a kvalita podzemných vôd | 9 | | | | | | 0.85 | Organizačné zabezpečenie riadenia, činnosti a plnenia úloh odboru. |
| T | Monitoring kvantity podzemných vôd | 60 | | 100 | | | | 2.06 | Bol zabezpečený program monitoringu režimu podzemných vôd, archivácia napozorovaných údajov za rok 2001 do centrálnej databanky SHMÚ a archivácia prvotných podkladov do archívu OKKPzV. Aktualizácia a verifikácia údajov v katalógu podzemných vôd. Bola zabezpečená prevádzka databanky podzemných vôd a kontrola tlačových zostáv, boli zabezpečené úpravy ich štruktúr podľa interných požiadaviek a požiadaviek odberateľov. Spracovala, vytlačila a distribuovala sa ročenka podzemných vôd za rok 2001, podkladové materiály pre hodnotiace správy ČMS, OECD, Štatistický úrad a pre Správu o stave životného prostredia. Pokračovalo sa v slovensko - holandskej spolupráci v oblasti modelovania pzv. Uskutočnilo sa presťahovanie archívu na Malom Javorníku. Boli zabezpečené prezentácie činnosti a výsledkov monitoringu na medzinárodných konferenciách a domácich podujatiach. |
| T | Monitoring kvality podzemných vôd | 1 417 | | 99 | | | | 4.47 | Hodnotenie kvality podzemných vôd na Slovensku bolo zrealizované podľa požiadaviek ČMS a v zmysle platných noriem a časového harmonogramu. Výstupom úlohy boli nasledovné publikácie: Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2001, Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2001-príloha. |
| T | Štátna vodohospodárska bilancia-podzemné vody | 10 | 15 | | | | | 1.19 | Uskutočnila sa aktualizácia údajov o využitelných množstvách podzemných vôd podľa preskúmanosti k 31.12.2001, spracovalo sa bilančné hodnotenie v 141 hydrogeologických rajónoch Slovenska a vydala sa publikácia Štátna vodohospodárska bilancia uplynulého roka - časť podzemné vody. Boli spracované kapitoly Podzemná voda do Správy ŠVHB, Vodohospodárskeho vestníka a Správy o Stave životného prostredia. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Hydroekologické plány-podzemné vody | 5 | | | | | | 1.31 | Bolo spracované hydroekologické komplexné hodnotenie podzemných vôd (včítane banských, minerálnych a geotermálnych vôd) pre Povodie Slaná vrátane Rimavy a Popradu vrátane Dunajca. Bol vypracovaný návrh novelizácie metodiky pre ďalšie obdobie v súlade s Rámcovou smernicou a novou legislatívou v oblasti vôd pre oblasť podzemných vôd. |
| T | Evidencia, hodnotenie a kontrola využívania podzemných vôd | 200 | | | | | | 5.60 | Bol zabezpečený zber, kontrola a nahrávanie údajov o odberoch podzemných vôd Slovenska za rok 2001. Boli vykonané kontroly využívaných zdrojov podzemných vôd v teréne podľa požiadaviek SVP a na základe vzniknutých nezrovnalostí z roku 2001. Bola ukončená prvá fáza digitalizácie objektov využívaných zdrojov podzemných vôd a aplikácia legislatívnych zmien vyplývajúcich z nového Vodného zákona v podmienkach softwarového a prevádzkového využitia. Bolo spracované súhrnné hodnotenie využívania podzemných vôd pre potreby MŽP a orgány štátnej správy a vykonaná príprava zberu údajov o odberoch podzemných vôd za rok 2002. |
| T | Bilančné hodnotenie podzemných vôd v hydrogeologických rajónoch, evidencia geotermálnych vôd | | 10 | | | | | 1.27 | Boli vykonané len nevyhnutné práce s databázami a ich doplnenie v obmedzenom rozsahu, boli zabezpečené údaje o využiteľných zásobách podzemných vôd. |
| D | Cezhraničné bilančné hodnotenie podzemných vôd | | 14 | | | | | 0.31 | Plnenie úlohy podľa harmonogramu projektu. Bola uskutočnená účasť na stretnutí expertov projektu v Josvafo v Maďarsku. Boli spracované podklady pre úvodnú správu projektu (vymedzenie územia, hydrologické, hydrogeologické hodnotenie, zhodnotenie databázových vstupov monitoringu kvantity a kvality pzv s využiteľnosťou pre projekt). |

300 - Divízia Hydrologická služba

| | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človekoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|-------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| T | Posudková, expertízna, normotvorná a publikačná činnosť | 10 | 12 | | | | | 1.66 | Boli vypracované posudky, expertízy a štúdie v oblasti hodnotenia kvantity a kvality podzemných vôd (99 posudkov), bolo poskytnutých 32 odborných konzultácií, vypracované stanoviská SHMÚ pre legislatívne konania pri vydávaní povolení na odber podzemných vôd a vypúšťanie odpadových vôd. Celkovo boli poskytnuté údaje z 1507 pozorovacích objektov podzemných vôd a prameňov. Bola vykonaná aktualizácia cenníka služieb a produktov SHMÚ. |
| T | Činnosť Komisie pre klasifikáciu zásob podzemných vôd | 131 | 10 | | | | | 0.13 | KKZZ na 6 zasadnutiach prerokovala a schválila využiteľné množstvá podzemných vôd v 4 predložených správach. Bolo zabezpečené prevzatie agendy sekretariátu KKZZ na SHMÚ a vypracovanie požadovaných odborných expertíz. |
| D | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Klasifikácia a hodnotenie stavu podzemnej vody | 200 | | | | | | 0.27 | Bol vykonaný preklad návrhu metodického postupu Nemecka pre klasifikáciu a hodnotenie podzemných vôd v súlade s WFD a zabezpečené spracovanie podkladových štúdií hodnotiacich možné využitie existujúcich databáz údajov o podzemných vodách Slovenska v procese klasifikácie pzv. Zároveň bola zabezpečená účasť na zasadnutiach pracovných skupín pre aproximáciu WFD v oblasti podzemných vôd. |
| K | Metodika oceňovania a bilancovania vôd | | | | | 592 | | 0.11 | Vypracovala sa Metodika oceňovania a bilancovania množstiev podzemných vôd a Metodika oceňovania a bilancovania množstiev geotermálnych vôd. Oponentúra a schválenie oboch metodík sa uskutočnilo v októbri 2002. |
| K | Vypracovanie návrhu zákona a vykonávacích predpisov o spoplatňovaní za užívanie vôd | | | | | 62 | | 0.01 | Do legislatívneho procesu jeho posúdenia a schválenia bol vypracovaný návrh Nariadenia vlády SR, ktorým sa ustanovujú poplatky za odber podzemnej vody a za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových a podzemných vôd vrátane dôvodovej správy, odovzdaný na MŽP SR v júni 2002. |
| K | Identifikácia vodných útvarov určených na kúpanie | | | | | 212 | | 0.05 | Vyhodnotenie stavu kvality vôd určených na kúpanie na Slovensku v zmysle požiadaviek smernice 76/160/EHS a vypracovanie zoznamu vodných útvarov vhodných na kúpanie. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|--|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| K | Vyhľadka o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona | 9 | | | | | | 0.05 | Bola vypracovaná vykonávací Vyhľadka k vodnému zákonu 184/2002, odsúhlasená legislatívnou radou vlády a vytlačená pod číslom 556/2002. Bola zabezpečená jej prezentácia a výklad pre orgány štátnej vodnej správy a správcov vodohospodársky významných vodných tokov. |
| T | Činnosť odboru Hydrologické siete | 9 | | | | | | 0.80 | Bolo organizačne zabezpečené riadenie činnosti odboru a plnenie jednotlivých úloh odboru. |
| T | Prevádzka a údržba monitorovacích sietí podzemných vôd | 204 | | 1 438 | | | | 18.35 | V rámci úloh bolo zabezpečené pozorovanie na 1154 sondách podzemných vôd a 369 prameňoch (so 439 výmermi). Na týchto objektoch bolo v prevádzke 420 automatických prístrojov a limigrafov. Pozorovací materiál za rok 2002 bol spracovaný priebežne počas roka na technologických linkách jednotlivých pracovísk jednotným softwarom. Počas roka bolo vykonaných 4140 kontrolných meraní a revízií na pozorovacích objektoch. Drobná údržba vlastnými prostriedkami bola vykonaná priebežne počas roka podľa potrieb. |
| T | Prevádzka a údržba monitorovacích sietí povrchových vôd | 199 | 37 | 350 | | | | 24.35 | Základným cieľom úloh 362 a 562 bolo zabezpečiť prevádzku 393 pozorovacích objektov SHMÚ a 7 účelových objektov. Všetky objekty sme vyhodnotili na technologickej linke povrchových vôd. Z 393 objektov povrchových vôd je 163 objektov vybavených automatickými meracími prístrojmi. Automatické stanice predstavujú 41% z celkového počtu. Je to nárast o 8% oproti roku 2001. Údaje za rok 2001 boli odovzdané do registra Databanky a do archívu povrchových vôd v požadovaných termínoch. Najvýznamnejšou udalosťou v roku 2002 bol výskyt veľkej vody na Dunaji s opakovaním viac ako 50 ročnej vody. Definitívne odsúhlasenie údajov prebehne do konca júna 2003 spolu s rakúskou a maďarskou hydrologickou službou. Celkovo sa v sieti povrchových vôd rekonštruovalo a opravilo 45 objektov, čo predstavuje 11% z celkovej siete. Celkom sa na rekonštrukcie a opravy preinvestovalo 1,85mil. Sk. |

300 - Divízia Hydrologická služba

| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|---|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|------------------------------------|--|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| T | Cezhraničný monitoring kvantity povrchových vôd | 211 | | | | | | 2.75 | Zabezpečené boli hydrometrovania a odsúhlasovanie prietokov so susednými štátmi. V rámci plnenia záväzkov príslušných KHV. |
| T | Činnosť odboru Regionálne stredisko Banská Bystrica | 1 463 | | 1 000 | 70 | | | 2.95 | Bolo organizačne zabezpečené riadenie činnosti odboru a plnenie jednotlivých úloh odboru. |
| D | Spracovanie hydrologických charakteristík | 197 | | | | | | 2.50 | Boli vytvorené databázy plôch priemernej nadm. výšky, sklonu a lesnatosti pre podrobné povodia SR v prostredí GIS. Pre vybrané povodia boli vypočítané a zhodnotené N-ročné max. prietoky metódou L-momentov a vplyvného momentu (ROI). Boli vypracované návrhy a odporúčania pre regionalizáciu max. prietokov. V spolupráci s odborom klimatológie a ÚH-SAV boli vytvorené rastrové mapy zrážok za viaceré obdobia a jednotlivé roky od roku 1961-2000. Do vektorového tvaru bola daná aj mapa odtoku za obdobie 1931-1980, ktorú je potrebné overiť. Vo vybraných povodiach boli stanovené priemerné ročné, mesačné a M-denné prietoky za rôzne obdobia na základe čoho bolo navrhnuté referenčné obdobie. Oponovaná bola metodika riešenia a vypracovaná predbežná hodnotiacia správa. |
| T | Činnosť odboru Regionálne stredisko Košice | 1 796 | | 399 | | | | 3.25 | Bolo organizačne zabezpečené riadenie činnosti odboru a plnenie jednotlivých úloh odboru. |
| T | Výstražná monitorovacia stanica UH-Pinkovce | 366 | | | | | | 0.30 | Priebežne bol monitorovaný stav kvality rieky Uh. Zabezpečená bola prevádzka VMS Pinkovce a opravy a údržba stanice. |
| T | Činnosť odboru Regionálne stredisko Žilina | 587 | 4 | | | | | 0.30 | Bolo organizačne zabezpečené riadenie činnosti odboru a plnenie jednotlivých úloh odboru. |
| D | SLO/01/G31 | | | | | GEF/UNDP 3 287 | | 0.25 | Riešenie projektu prebieha v súlade s projektovou dokumentáciou. Ukončené boli čiastkové úlohy A. - Založenie koordinačných mechanizmov projektu, B. - Vytvorenie kapacít pre implementáciu projektu, C. - Vyhodnotenie národnej infraštruktúry a inštitucionálnych kapacít. |

300 - Divízia Hydrologická služba

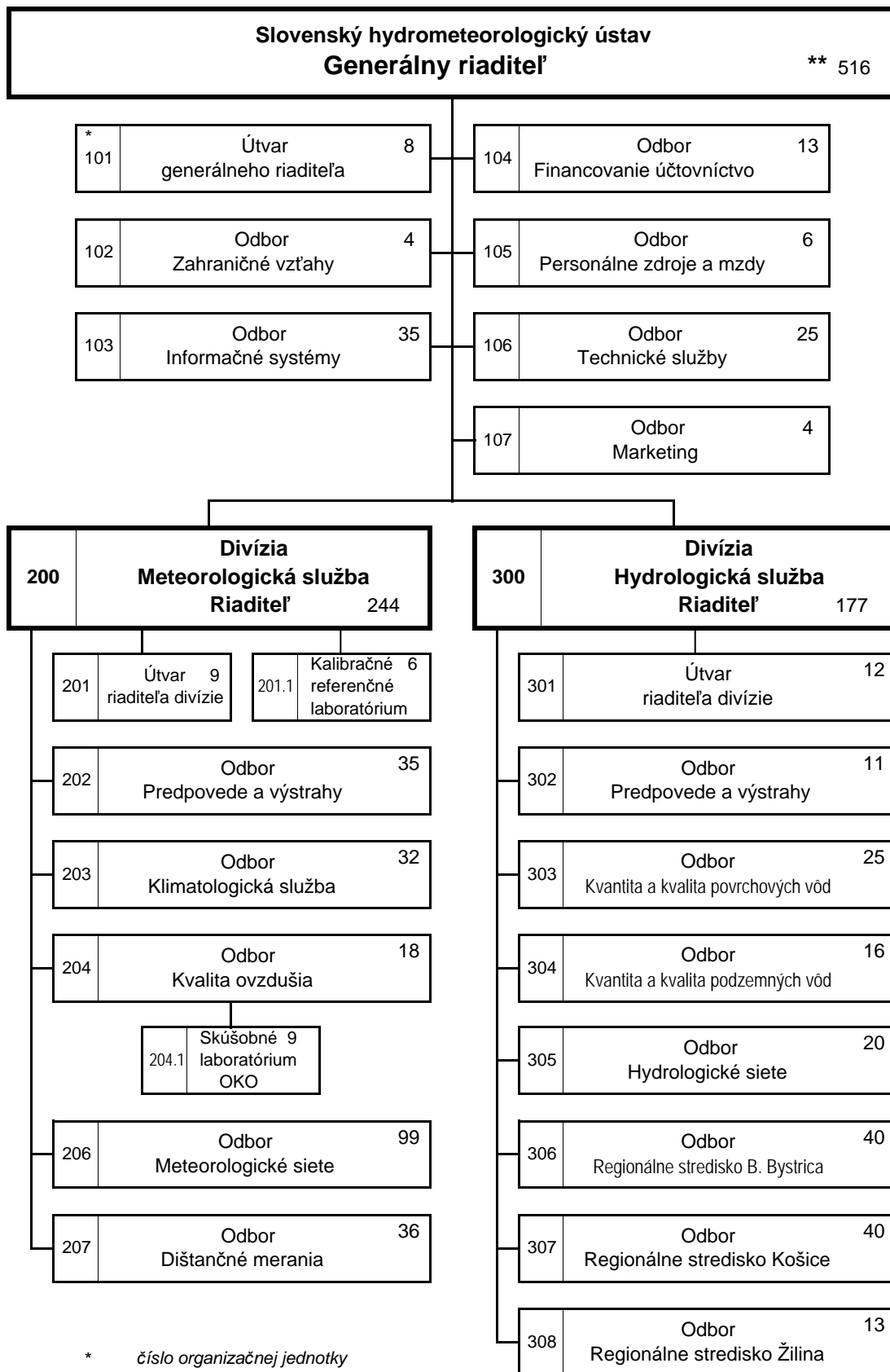
| 1 | Úloha | Čerpanie finančných prostriedkov k 31.12. 2002 v tis. Sk | | | | | | Pracovné kapacity v človeko-rokoch | Hodnotenie plnenia |
|------------------|---|--|------------|-----------------|------------|---------------------------------|---------------|------------------------------------|---|
| | | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | | |
| | | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Transfer MŽP SR | Tržby SHMÚ | Bežné | Investície | | |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| D | Implementácia Rámcovej smernice 2000/60/EC - Monitoring vodných útvarov | 100 | | | | | | 0.51 | V spolupráci so zástupcami MŽP SR a MP SR bol vypracovaný zoznam členov medzirezortnej pracovnej skupiny pre monitoring. Bola vykonaná analýza príručky "Guidance on Monitoring for the Water Framework Directive". Na základe informačnej vrstvy "Mapa hydrogeologických rajónov" spracovanej zamestnancami OKKPzV, bola v prostredí GIS vykonaná analýza útvarov podzemných vôd presahujúcich hranice SR a poskytujúcich viac ako 100 m3 vody za deň. |
| D | Prevádzka informačného systému GeoEnviron | | 51 | | | | | 0.25 | Databáza potencionálnych znečisťovateľov bola aktualizovaná v zmysle požiadaviek pracovníkov OÚ-OŽP Michalovce. V prostredí GIS boli spracované mapa tried podzemných vôd a mapa plánovania povrchových vôd pre oblasť stredného Slovenska |
| D | Databáza GMO | | | | | 563 | | 0.10 | Bola spracovaná analýza databáz GMO a vývojový diagram. Priebežne sa spracovávajú informácie pre databázu GENFILE. |
| S p o l u | | 22 666 | 182 | 4 977 | 70 | 34 615 | 13 619 | 131.14 | |

| Názov | Prehľad čerpania finančných prostriedkov za rok 2002 v tis. Sk | | | | | | Spolu |
|--------------|--|---------------|-----------------|--------------|---------------------------------|---------------|----------------|
| | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | |
| | Transfer MŽP SR | Výnosy SHMÚ | Transfer MŽP SR | Výnosy SHMÚ | Bežné | Investície | |
| Úsek GR | 149 210 | 22 616 | 18 010 | 4 080 | 9 539 | 0 | 203 455 |
| Divízia MS | 12 718 | 14 478 | 1 501 | 4 371 | 23 067 | 19 486 | 75 621 |
| Divízia HS | 22 666 | 182 | 4 977 | 70 | 34 615 | 13 619 | 76 129 |
| Spolu | 184 594 | 37 276 | 24 488 | 8 521 | 67 221 | 33 105 | 355 205 |

| Názov | Porovnanie plánovaných a skutočne čerpaných finančných prostriedkov (v tis. Sk) za rok 2002, vyjadrené v % plnenia plánu | | | | | | Spolu |
|------------|--|-------------|-----------------|-------------|---------------------------------|------------|---------|
| | Bežné | | Investície | | Účelovo viazané finančné zdroje | | |
| | Transfer MŽP SR | Výnosy SHMÚ | Transfer MŽP SR | Výnosy SHMÚ | Bežné | Investície | |
| Plán | 184 594 | 33 628 | 25 238 | 12 306 | 74 235 | 35 413 | 365 414 |
| Skutočnosť | 184 594 | 37 276 | 24 488 | 8 521 | 67 221 | 33 105 | 355 205 |
| % plnenia | 100.00 | 110.85 | 97.03 | 69.24 | 90.55 | 93.48 | 97.21 |

ORGANIZAČNÁ ŠTRUKTÚRA

Plátná od 01.12. 2002



* číslo organizačnej jednotky

** počet zamestnancov

Divízia Meteorologická služba

Kalibračné referenčné laboratórium

Vykonáva kalibráciu meradiel teploty, relatívnej vlhkosti, barometrického tlaku a rýchlosti prúdenia vzduchu. Pre tieto veličiny získalo v roku 2002 akreditáciu od SNAS. Pracuje podľa STN EN ISO 17025 a súčasne podľa STN EN ISO 9002:1994.

V priebehu roku 2002 sa zúčastnilo dvoch medzinárodných porovnávacích meraní s Météo – France a Českým hydrometeorologickým ústavom.

Na základe objednávok vykonalo 617 kalibrácií z toho 567 pre potreby SHMÚ. Podľa platného Cenníka služieb a produktov SHMÚ sú to výkony v celkovej hodnote 1,1 milióna Sk.

Odbor Predpovede a výstrahy DMS

Hlavné prevádzkové úlohy odboru sa týkajú zabezpečenia vydávania predpovedí počasia – všeobecných, špecializovaných, numerických a predpovedí pre letectvo.

Predpovede počasia sú jedným z najžiadanejších produktov meteorologickej služby. Vyjadrujú budúci stav poveternostných podmienok vychádzajúc z podrobnej analýzy termobarického a vlhkového poľa atmosféry a fyzikálneho stavu zemského povrchu. Predpovede počasia rozlišujeme podľa účelu, pre ktorý sú vydávané, metódy spracovania, intervalu platnosti a ďalších kritérií.

Všeobecné predpovede počasia sú určené pre širokú verejnosť a šíria ich verejnoprávne a komerčne telekomunikačné prostriedky. Tieto predpovede sú zamerané na celé územie Slovenska, prípadne jeho regióny s platnosťou na 2 až 128 hodín. V roku 2002 vydala skupina synoptikov napríklad 5 020 všeobecných predpovedí počasia.

Špecializované predpovede sa pripravujú podľa požiadaviek jednotlivých odberateľov - zložky SHMÚ, organizátori športových a kultúrnych podujatí, stavebné firmy, poľnohospodárske podniky, prepravcovia, údržba komunikácií, prevádzka atómových elektrární, prevádzkovatelia mobilných sietí, cestovné kancelárie a pod. a odovzdávajú sa odberateľom podľa vzájomnej dohody napr. písomne, telefonicky, e-mailom, faxom. Môžu sa vypracovávať až na 7 dní dopredu a v roku 2002 bolo spolu vydaných 20 479 týchto predpovedí.

Okrem uvedených predpovedí podávali synoptici aj informácie a predpovede pre verejnosť prostredníctvom audiotextovej služby, vystupovali v štátnom a súkromných rozhlasoch a pripravovali príspevky do tlače.

Podľa aktuálnej meteorologickej situácie boli vydávané **výstrahy a upozornenia** na nebezpečné poveternostné javy napr. silné búrky, víchricu, výdatné zrážky, tvorenie závejov, poľadovice pre zložky SHMÚ, verejnosť, orgány civilnej ochrany a štátnej správy ako aj rôzne zložky hospodárstva napr. stavbárov, energetikov, vodohospodárov, poľnohospodárov. V roku 2002 bolo spolu vydaných 121 výstrah.

Predpovede pre letectvo sú súčasťou systému organizácií a ďalších zložiek zabezpečujúcich leteckú prevádzku ako to určujú medzinárodné letecké predpisy a štandardy ICAO.

Predpovedná a výstražná služba pre civilné letectvo v rámci letovej informačnej oblasti Bratislava / územie SR / vydala v roku 2002 veľké množstvo predpovedí napr. pristávacích predpovedí 10 220, letiskových predpovedí na 9 hodín 15 330, letových predpovedí 1 095, 546 rôznych typov výstrah atď.

Numerické predpovedné modely sú založené na numerickej integrácii hydrodynamických a termodynamických rovníc, ktoré popisujú fyzikálne procesy v atmosfére. Okrem globálnych modelov sa pre predpoveď javov mezosynoptickej mierky nad ohraničeným územím používajú tzv. LAM modely integrované spravidla na 36 až 72 hodín. SHMU používa lokálny model ALADIN, ktorý vznikol v roku 1991 v medzinárodnej spolupráci európskych krajín a Météo-France.

V súčasnosti SHMÚ odoberá produkty z modelu ALADIN/LACE integrovaného nad územím strednej Európy na 48 hodín (priestorový krok 12,2 km, 37 hladín). Okrem toho prevádzkuje model ALADIN/SLOVAKIA, počítaný nad územím Slovenska opäť na 48 hodín (priestorový krok 7,2 km, 31 hladín). Binárne výstupy z oboch modelov sú ďalej archivované a generujú sa z nich rôzne produkty (ASCII tabuľky, mapky, grafy). Vybrané produkty sú k dispozícii pre synoptických a leteckých meteorológov, ako aj pre ďalších užívateľov prostredníctvom Intranetu a www stránky SHMU. Časť produktov je automaticky distribuovaná priamo k odberateľom.

Modelové výstupy sa spätne verifikujú voči meraniam (SYNOP, TEMP, údaje zo zrážkomerných staníc). Výsledky verifikácií slúžia pre odhad kvality predpovede.

Odbor Klimatologická služba

Bola inovovaná internetová stránka ČMS MAK. V správe odboru je 106 staníc s klimatologickým programom (na dvoch staniách bolo prerušené meranie), 568 staníc zrážkomerných staníc (okrem staníc

s klimatologickým programom), 5 staníc, merajúcich slnečnú radiáciu, 8 staníc, merajúcich vlhkosť pôdy, 61 agrometeorologických staníc a 221 fenologických staníc. V areáli meteorologickej stanice SHMÚ v Banskej Bystrici bola založená fenologická stanica medzinárodnej fenologickej siete (GPM – Global Phenological Monitoring). Zrážkomernú sieť dopĺňalo 43 totalizátorov. Bola vydaná nová verzia poveternostnej klimatickej ročenky za rok 2001 ako aj zrážkomerné ročenky 1979, 1980 a 2001. Do svetového radiačného centra v Sankt Peterburgu boli dodané radiačné údaje za rok 2000. Do prevádzky bola zavedená digitalizačná linka na prípravu minútových úhrnov zrážok.

Vydávali sa posudky, informácie a expertízy pre celé územie SR. Počet vydaných posudkov: Bratislava – 1069, B. Bystrica – 425, Košice – 687. Celková tržba za posudky: 2 509 000,- Sk. Zabezpečilo sa vydávanie Bulletinu MaK, agrometeorologického spravodajstva (týždenné, mesačné, ročné).

Spravovanie a optimalizácia relačnej databázy KMIS v 24 údajových oblastiach. Zadávanie, vývoj, testovanie a prevádzka softvérových modulov, analytické a koncepčné práce súvisiace so spravovaním databázy

Vykonalo sa hodnotenie projektu NKP 2001, boli tiež vypracované návrhy pre riešenie projektu NKP 2002, v tomto roku neboli pridelené na jeho riešenie prostriedky z MŽP, preto rozsah projektu nebol taký ako v predchádzajúcich rokoch. Bol vydaný návod pre dobrovoľných pozorovateľov zrážkomerných staníc.

Pokračovalo riešenie medzinárodného projektu „Slovensko – nemeckého fenologického projektu“, ktorého riešenie sa končí v roku 2003.

Ďalšie medzinárodné projekty: „ECSN Project European Climate Atlas“, boli zrevidované a dodané meteorologické normálové charakteristiky za obdobie 1971 – 2000 z 18 staníc. Do projektu Baltex (DWD) boli dodané údaje z povodia Popradu.

Projekt „Vyhlásenie požiarneho nebezpečenstva v lesoch na území SR“ bol riešený pre Ministerstvo pôdohospodárstva SR. Bola vypracovaná metodika pre technologickú linku vyhlasovania lesných požiarov v mapovej a tabuľkovej forme v prostredí www stránky SHMÚ a vypracovaná demoverzia stránky.

Odbor Kvalita ovzdušia

Nosný cieľ odboru, monitorovanie kvality ovzdušia na Slovensku, bol realizovaný na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Automatické monitorovacie stanice (AMS), realizovali vo vybraných lokalitách štandardný i špecificky orientovaný merací program. Kontinuálny monitoring SO₂, NO₂/NO_x, frakcia prachu PM 10 na 23 AMS, PM 2,5 na 6 AMS, CO na 7 AMS, O₃ na 21 AMS, H₂S na 1 AMS. Manuálny monitoring obsahu ťažkých kovov (Cd, Ni, Pb, As) vo frakcii prachu PM 10 z ovzdušia v 17 lokalitách. Regionálne orientovaný monitoring kvality ovzdušia a zrážok na 5 meracích staniciach (40 komponent).

Prevádzkou skúšobných laboratórií OKO bolo zabezpečené spracovanie odobratých vzoriek ovzdušia a zrážok z monitorovacích staníc. Pre garantovanie presnosti vykonaných analýz bol zavedený systém kvality v súlade s STN EN 17025, čím bola splnená základná podmienka pre udelenie osvedčenia o akreditácii v roku 2003. Skúšobné laboratórium organickej analýzy plnilo funkciu referenčného laboratória pre ovzdušie overovaním spôsobilosti subjektov na meranie emisií. Plnením tejto funkcie bolo vykonanie 1. medzilaboratórneho porovnávacieho merania základných plynných znečisťujúcich látok (MPM PZL 01-2002).

Údaje namerané v jednotlivých AMS boli po telefónnych linkách prenášané do 2 centrálnych staníc, kde boli po primárnej validácii zhromažďované v databáze a ako operatívne slúžili pre plnenie funkcie smogového a regulačného systému. Všetky namerané údaje boli po finálnej validácii sústredené v databáze „Ovzdušie“. Táto databáza bola podkladom pre spracovanie imisnej časti Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR. Databázovo spracovanými údajmi boli realizované všetky druhy spravodajstva vyplývajúce z medzinárodných záväzkov SR.

Pre splnenie emisne orientovaných cieľov odboru boli vykonané: aktualizácia emisnej inventúry zo stacionárnych zdrojov za rok 2001, prezentácia emisií NEIS rok 2000, 2001 na WEB stránke, emisné spravodajstvo pre orgány UNFCCC, UNECE/EMEP, EEA, inovácia databázového nástroja NEIS, spracovanie emisnej časti Správy o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, školenie NEIS pre pracovníkov okresných úradov.

Cieľ popísať úroveň znečistenia ovzdušia v zónach bol splnený vypracovaním celoplošného matematického modelu šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší pre stacionárne a mobilné zdroje. Boli vykonané modelové výpočty v 4 zónach. S cieľom zmapovať kritické záťažové boli vyhodnocované KZ jednotlivých škodlivín v ovzduší.

Výsledkom expertíznej a posudkovej činnosti odboru bolo: 22 posudkov, z toho 4 veľké, 34 stanovísk inštalácií monitorovacích systémov, pripomienkovanie návrhov legislatívnych predpisov k zákonu o ovzduší, k zákonu o integrovanej prevencii a 6. environmentálny plán EÚ, spolupráca na zozname

predpisov a metodík pre vykonávanie meraní v oblasti ovzdušia, zabezpečená činnosť v rámci SÚTN TNK 28 a CEN 246, pripomienkovanie 4 návrhov STN, spracovanie návrhu STN P 835510.

Výsledkom činnosti strediska ČMS Rádioaktivita ŽP bolo zabezpečenie prevádzky monitorovacej siete rádioaktivity (príkon dávkového ekvivalentu gama žiarenia a aerosóly). Medzirezortná spolupráca s ostatnými prevádzkovateľmi varovných systémov v SR bola realizovaná v rámci skúšobnej prevádzky Jednotnej databázy radiačných údajov v SR. Výstupy zo systému plnili záväzky vyplývajúce z medzinárodných dohôd o výmene dát zo systémov včasného varovania pred žiarením s Maďarskom a Rakúskom. Ako zástupca Slovenska sme sa zúčastňovali na výmene dát organizovanej Európskou komisiou.

Odbor Meteorologické siete

Hlavným cieľom Odboru meteorologické siete bol monitoring meteorologických parametrov atmosféry a javov počasia na profesionálnych meteorologických staniách a observatóriách a poskytovanie týchto informácií širokému spektru interných a externých užívateľov. Za celý rok sa nevyskytli pri meraní a pozorovaní a distribúcii údajov žiadne vážne problémy. Ústavné, rezortné i medzinárodné databanky údajov boli sústavne napĺňané, pričom miera dostupnosti údajov opäť presiahla hranicu 95%. Poskytované boli všetky dáta v plánovanej kvantite a kvalite s frekvenciou od 10 minút do 1-mesačných prehľadov. Pravidelne prebiehala recalibrácia, údržba a servis meradiel. Pozornosť sa sústredila aj na testovanie nových technológií meracích a spracovateľských zariadení (zrážkomer, snímač slnečného svitu a nový typ automatickej stanice), pričom výsledky sa podarilo prezentovať na odborných medzinárodných podujatiach. Nesplnenou úlohou ostala inovácia letiskových monitorovacích systémov, ktorú sa pre nedostatok finančných prostriedkov nepodarilo zrealizovať.

Odbor Dištančné meranie

Súčasťou monitorovacích sietí Meteorologickej služby je aj meteorologická rádiolokačná sieť, sieť na detekciu búrok, sieť na vertikálnu sondáž atmosféry a systém pre príjem informácií z meteorologických družíc. Súčasnú rádiolokačnú sieť SR tvoria dva meteorologické rádiolokátory – MRL-5 a jednovlnný DWSR 92C, vybavený dopplerovským módom na meranie radiálnej zložky rýchlostí vetra. Zlúčená rádiolokačná informácia SR vstupovala aj do medzinárodnej výmeny rádiolokačných údajov v rámci stredo európskej rádiolokačnej siete CERAD (Central European Weather Radar Network).

Nepretržite sa detekujú všetky atmosférické elektrické výboje, ktoré informujú o výskyte búrok nad územím SR.

Družicové informácie boli pravidelne prijímané z geostacionárnej družice METEOSAT.

Vertikálna sondáž atmosféry, meranie celkového atmosférického ozónu pomocou Brewerovho ozónového spektrofotometra a intenzita ultrafialového slnečného žiarenia sa vykonávali na rádiosondážnej stanici Poprad – Gánovce. Výsledky meraní vstupovali aj do medzinárodnej výmeny. V letnom období sa vydávali predpovede celkového atmosférického ozónu a UVB žiarenia.

Medzinárodné projekty – OPERA (Operatívne využitie meteorologických rádiolokátorov), CEI Nowcasting system (Stredo európsky systém pre veľmi krátkodobú predpoveď významných poveternostných javov)

Dištančné merania sú nevyhnutné aj pre zabezpečenie leteckej dopravy, jadrovej energetiky a ochranu obyvateľstva v prípade veľkých ekologických havárií.

Divízia Hydrologická služba

Odbor Predpovede a výstrahy

Hydroprognózna služba na SHMÚ je zabezpečovaná špeciálnym útvarom divízie Hydrologická služba (DHS) – odborom Predpovede a výstrahy a hydroprognóznymi skupinami na odboroch Regionálne stredisko Žilina, Banská Bystrica a Košice.

Odbor Predpovede a výstrahy spracúva denne aktuálne hydrologické údaje zo 79 hydroprognózných staníc z celého Slovenska. Vydáva predpovede vodných stavov a prietokov rôznej dĺžky predstihu pre určené profily na Dunaji, Morave, Bodrogu, Laborci, Topli, Hornáde a Poprade a predpovede prítokov do vodohospodársky významných vodných nádrží. Taktiež predpovedá vývoj hydrometeorologickej situácie na slovenských tokoch. Tieto informácie poskytuje denne na internete na stránke www.shmu.sk/hips/.

Odbor Predpovede a výstrahy DHS zabezpečuje medzinárodnú výmenu operatívnych hydrologických informácií so susednými štátmi.

Činnosť hydroprognózne služby sa výrazne zviditeľňuje najmä počas povodní, kedy sa stáva dôležitým článkom systému ochrany pred povodňami. V roku 2002 bolo celkovo 83 dní s povodňovou aktivitou.

Bratislavský „región“ mal 40 povodňových dní, žilinský 9 dní, banskobystrický 7 dní a košický 65 dní. Významné povodňové situácie sa vyskytli v marci a auguste na Dunaji a v auguste na hornom Hrone.

Odbor Kvantita a kvalita povrchových vôd

Hlavné ciele OKKPV sú :

- Plnenie programu Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) v časti Monitoring kvantity povrchových vôd a Monitoring kvality povrchových vôd
- Plnenie úloh vyplývajúcich z implementácie novej legislatívy SR v oblasti ochrany vôd – zákona 184/2002 Zb., a súvisiacich legislatívnych predpisov
- Plnenie úloh vyplývajúcich z Dohovoru o ochrane Dunaja
- Plnenie úloh súvisiacich s implementáciou *Smernice 2000/60/EC, ustanovujúcej rámec pre činnosť Spoločenstva, týkajúceho sa politiky v oblasti vôd*

U všetkých úloh OKKPV boli splnené vopred stanovené ciele. V prípade úloh súvisiacich s plnením programu ČMS bol uskutočnený zber, spracovanie a zhodnotenie údajov z monitorovacích sietí v požadovanej kvantite a kvalite, prebehla archivácia údajov, spracovanie a interpretácia vo forme každoročne vydávaných publikácií – Hydrologická ročenka povrchových vôd, Kvalita povrchových vôd na Slovensku. OKKPV tiež zabezpečovalo monitoring kvality hraničných vôd, monitoring pre potreby MKOD (Medzinárodná komisia pre ochranu vôd Dunaja) a podieľalo sa na monitorovacom programe pre hodnotenie vplyvu VDG.

Spracované a vydané boli Štátna kvantitatívna bilancia povrchových vôd, Štátna kvalitatívna bilancia povrchových vôd vydávané a Správa štátnej vodohospodárskej bilancie. Pripravené boli posudky, expertízy a poskytnutie vyžiadanych informácií tak pre potreby rozhodovacieho procesu štátnej vodnej správy, ako aj iných organizácií a verejnosti.

Okrem vyššie uvedených hlavných cieľov sa OKKPV aktívne zúčastňovalo na riešení viacerých medzinárodných a národných projektov, a to v oblasti

- prehodnocovania návrhových hydrologických charakteristík,
- implementácie Usmernení EHK/OSN pre monitoring a hodnotenie cezhraničných vôd,
- Twinning projektu na podporu zavedenia požiadaviek legislatívy EÚ do praxe na národnej úrovni,
- Zavedeniu nového prístupu k monitoringu a hodnotenia povrchových vôd podľa Smernice EÚ – 2000/60/EC
- Aktualizácie programu ČMS

Z riešených projektov sú pripravené záverečné, prípadne priebežné správy.

Pracovníci OKKPV sa tiež zúčastňovali odborných konferencií, seminárov, uskutočnili školenie pre ukrajinských expertov v oblasti monitoringu a hodnotenia kvality povrchových vôd. Zorganizovali niekoľko odborných stretnutí s cieľom prediskutovania metodík, prístupov, výsledkov z riešenia projektov a školení.

Odbor Kvantita a kvalita podzemných vôd

Základné priority odboru Kvantita a kvalita podzemných vôd v roku 2002 možno rozdeliť do štyroch základných skupín :

- Naplnenie programu ČMS voda – časť podzemná voda kvantita a kvalita. Predstavuje nosnú aktivitu odboru , ktorej realizácia odpovedala schválenému harmonogramu prác a stanoveným cieľom (naplnenie údajov do databanky, spracovanie príslušných dokumentov - ročenky a hodnotiace správy, spracovanie požadovaných výstupov pre permanentných a nepermanentných užívateľov).
- Aproximácia legislatívy EÚ (Rámcová smernica o vode č. 2000/60/EC) do oblasti hodnotenia a klasifikácie podzemných vôd a spolupráca pri príprave legislatívnych predpisov (Vyhlášky o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona) vyplývajúcich zo schváleného Zákona č. 184 /2002 o vodách.
- Vedecko-výskumné a vývojové úlohy zamerané na vypracovanie metodík oceňovania a bilancovania vôd (podzemných a geotermálnych vôd) a na spoluprácu pri spracovaní Generelu ochrany a racionálneho využitia vôd (II. vydanie)
- Prevádzkové úlohy, ktoré sú reprezentované vypracovaním Štátnej vodohospodárskej bilancie – časť podzemná voda, spracovaním príslušných kapitol hodnotiacich podzemnú vodu do Hydroekologických plánov povodí. Významnou dlhodobou prevádzkovou úlohou je a evidencia a hodnotenie využívania podzemných vôd.

Úlohy spadajúce do vyššie popísaných skupín boli realizované v súlade so schváleným časovým harmonogramom ich riešenia a pri prevádzkových úlohách a ČMS podľa schválených metodických postupov.

Odbor Hydrologické siete

Hlavné ciele odboru sú :

- prevádzka pozorovacích sietí povrchových a podzemných vôd
- zabezpečenie ich dobrého technického stavu vykonávaním údržby, opráv a rekonštrukcií pozorovacích objektov
- základné spracovanie napozorovaných údajov a ich koncoročné uloženie do príslušných registrov databanky
- medzinárodná spolupráca so susednými štátmi pri meraní a vyhodnocovaní prietokov na spoločných hraničných tokoch

Aktivity odboru boli zamerané v súlade s uvedenými hlavnými cieľmi a boli priebežne plnené. Pozorovanie bolo zabezpečené na 400 objektoch povrchových vôd a 1517 objektoch podzemných vôd a prameňoch 1223 dobrovoľnými pozorovateľmi, 504 automatickými prístrojmi a 315 limnigrafmi. Na zlepšenie technického stavu bola vykonaná rekonštrukcia 15 vodomerných staníc, 35 vrtov a 5 prameňov; okrem toho bola vykonaná údržba podľa aktuálnej potreby.

Základné spracovanie získaných údajov sa vykonávalo v mesačnom cykle; po ukončení r. 2001 boli odovzdané do archívov príslušných registrov a databanky. Pozorovací materiál za rok 2002 bude odovzdaný v prvej časti roku 2003.

Medzinárodná spolupráca na hraničných tokoch prebiehala podľa plánu Komisie pre hraničné vody; stanovené úlohy boli splnené.

Odbor Regionálne stredisko Banská Bystrica

Hlavnou náplňou odboru Regionálne stredisko Banská Bystrica je organizačné zabezpečenie riadenia, činností a plnenia úloh odboru. Ide o plnenie úloh hydrologie, klimatológie a kvality ovzdušia.

Hydrologia

- Prevádzka a údržba staničnej siete povrchových vôd, spracovanie vodných stavov, prietokov, teploty vody, plavenín, kvality vody Hronu Ipľa a Slanej, spolupráca a odsúhlasenie údajov na hraničných tokoch Ipel' a Slaná.
- Expertízna činnosť a poskytovanie hydrologických údajov PV.
- Prevádzka a údržba siete PzV, spracovanie nameraných údajov, evidencia a kontrola odberov PzV, odbery vzoriek PzV pre stanovenie kvality, poskytovanie odborných posudkov a expertízna činnosť v oblasti PzV.
- Hydroprognóza informačná činnosť.

Prevádzka povrchových vôd - V hydrologickom roku 2002 boli prevedené režimové pozorovania vodných stavov, prietokov a ich vyhodnotenie v mesačnom cykle 107 vodomerných stanicami. V 20 stanicami bolo vykonávané termínové pozorovanie teploty vody. 106 vodomerných staníc je vybavených LG – prístrojom, 51 staníc je vybavených automatickou registračnou stanicou MARS. V roku 2002 boli nainštalované 11 ks MARS. V roku 2002 neboli ani zrušené ani vybudované nové vodomerné stanice. 14 vodomerných staníc bolo rekonštruovaných. V troch vodomerných stanicami bolo vykonávané účelové pozorovanie a vyhodnotenie vodných stavov a prietokov pre potreby iných organizácií. V 4 vodomerných stanicami boli odoberané vzorky plavenín a vyhodnocované prietoky plavenín v mesačnom cykle. Počas roku 2002 bolo vykonaných 427 meraní prietokov. Veľké vody boli hydrometrované počas mesiacov júl a august, cca 57 meraní. V mesiacoch február až november boli vykonávané spoločné merania s MR na hraničných tokoch Ipel' a Slaná. V priebehu roka bolo vykonaných 6 výmen pozorovateľov. V priebehu roku 2002 sme vykonali 444 odberov PV a 80 odberov PzV pre kvalitu vôd.

Expertízna činnosť – Bolo vypracovaných 175 posudkov povrchových vôd, 32 výpisov. Za poskytnutie údajov bolo fakturovaných 519 150,- Sk. Taktiež bolo zabezpečené vzorkovanie vody a analýzy pre 36 posudkov kvality vody. Ďalej boli poskytnuté podklady a výsledky analýz pre 44 profilov ŠVHB a bilancia 8 nádrží. Boli poskytnuté údaje a hydrologické zhodnotenie do Ročenky povrchových vôd 2001 a priemerné ročné prietoky pre publikáciu Kvalita povrchových vôd na Slovensku.

Prevádzka a údržba PzV – Zabezpečila prevádzku, údržbu a základné spracovanie napozorovaných údajov zo 179 vrtov a 103 objektov prameňov. Z tohto počtu sa na 49 vrtoch a 49 prameňoch vykonáva kontinuálne pozorovanie vodných stavov a teplôt pomocou 37 limnigrafov a 61 automatických staníc typu MaM, MARS a LOGOTRONOC. V roku 2002 boli zabezpečené a vykonané rekonštrukcie

2 objektov prameňov a 7 objektov sond a oprava 5 prameňov. Pre zabezpečenie prevádzky vykonali naši pracovníci 912 terénnych kontrol a 18 výmen pozorovateľov. Boli vykonané kontroly spracovania materiálov z hydrologického roka 2001. Termín ich odovzdania údajov do databanky v Bratislave je 10.3.2003. Posudky boli vykonávané priebežne. Prebehol jesenný odber vzoriek kvality z 80 objektov podzemných vôd a ich doprava do laboratória.

Hydrofond – V rámci svojej pôsobnosti v roku 2002 sme vykonali kontroly odberov podzemnej vody v 127 organizáciách, 596 zdrojov z toho bolo vyžiadanych kontrol v 9 organizáciách, počet kontrolovaných zdrojov 49 a vodárne a kanalizácie 4 počet zdrojov 224. Ostatné organizácie 59, počet zdrojov 218. V zmysle vyhlášky MLVH SR č. 170/75 boli sumárne údaje zaslané odštepným závozom SVP š.p. Banská Štiavnica, úradom štátnej správy a vodohospodárskej inšpekcie. Aktualizácia katalógu odberov podzemnej vody a evidencia nových zdrojov bola vykonaná v určenom termíne. Pracovníci hydrofondu spolupracovali s okresnými úradmi pri vodoprávných konaniach týkajúcich sa odberov pozemných vôd a vypúšťania a vyčistených odpadových vôd do pozemných vôd. Po nadobudnutí platnosti zákona č.184/2002 O vodách a vyhlášky MŽP č 556/2002 O vykonávaní niektorých ustanovení Vodného zákona boli aktualizované tlačivá hlásenie o odbere PzV. V nadväznosti na vedenie súhrnnej vodohospodárskej evidencie bolo vypracované tlačivo „Oznámenie o odbere pozemných vôd“ a zaslané organizáciám. V roku 2002 sme zaviedli evidenciu povolení na nakladanie s vodami pre odber PzV.

HIPS – Denne sa zabezpečoval zber a distribúcia údajov z 18 vodomerných hydroprognózných staníc v povodiach Hrona Ipľa a Slanej a tiež zhodnotenie aktuálnej hydrologickej situácie a predpoklad jej ďalšieho vývoja. V zimnom období bolo spracované a distribuované snehové spravodajstvo z 85 zrážkomerných staníc. Aktívne sme sa podieľali na príprave projektovej štúdie POVAPSYS. Zhodnotenie povodňovej situácie v povodí Hrona v júli a auguste 2002 bolo publikované vo Vodohospodárskom spravodajcovi, v Enviromagazíne a prezentované na seminári v Banskej Bystrici v novembri 2002.

Klimatológia

Hlavnou činnosťou sú pravidelné mesačné revízie základných materiálov z 36 meteorologických a 212 zrážkomerných staníc a ich pravidelná údržba, kontrola výstupov počítačových spracovaní základných údajov. V roku 2002 bolo vykonaných 6 výmen pozorovateľov na meteorologických stanicích a 24 výmen pozorovateľov zrážkomerných staníc. Ďalej boli vykonané jarné a jesenné merania úhrnov zrážok v 12 totalizátoroch a výmena ich náplní a 8 hĺbkových inšpekcií meteorologických staníc.

Za rok 2002 bolo poskytnutých 875 informácií a posudkov, z toho fakturovaných 350 v celkovej sume 530.000,- Sk.

Súčasťou agrometeorologických a fenologických informácií bolo vydanie mesačnej agrometeorologickej informácie pre 45 pravidelných odberateľov, vydanie agrometeorologickej informácie za chladný rok pre 45 pravidelných odberateľov, príprava fenologických údajov do týždenných informácií v Roľníckych novinách, týždenné úhrny zrážok od 18. týždňa z 25 lokalít pre správu ochrany rastlín ÚKSÚP Zvolen. Zúčastnili sme sa medzinárodnej bioklimatologickej konferencii v Ledniciach na Morave. Vysadili sme rastliny pre medzinárodnú fenologickú sieť na MS v Banskej Bystrici.

Kvalita ovzdušia

- Imisie
- Emisie

Imisie - Pod správu odboru Regionálne stredisko Banská Bystrica pripadá 11 automatických monitorovacích staníc imisného monitoringu, na ktorých je priebežne vykonávaná údržba analyzátorov a staníc, kalibrácie, validácia výsledkov meraní. V roku 2002 sa vykonala rozsiahla inovácia siete imisného monitoringu vďaka prideleniu finančných prostriedkov ČMS a prostriedkov PHARE. Zúčastnili sme sa školenia na nové typy analyzátorov v Rakúsku. Podieľame sa na príprave ročenky, prípravy podkladov k projektom, štúdiám a odborným publikáciám. Taktiež zabezpečujeme prevádzku Smogového varovného a regulačného systému SVRS. Spolupracujeme so štátnou správou, SAŽP, SIŽP a ďalšími organizáciami zaoberajúcimi sa problematikou životného prostredia. Okrem automatických monitorovacích staníc kvality ovzdušia zabezpečujeme činnosť stanice regionálneho znečistenia Chopok.

Emisie – Hlavnou činnosťou je zber emisných údajov do NEISu za veľké a stredné zdroje z okresov Banskobystrického a Žilinského kraja, jednanie so zástupcami OÚ ŽP pri aktualizácii a zbere dát. Ďalej príprava podkladov pre posudkovú činnosť znečistenia ovzdušia a rozptylové štúdie o znečistení ovzdušia. Spolupracujeme s organizáciami a školami prírodovedného zamerania – diplomové práce, správy o stave ovzdušia v okrese a kraji.

Odbor Regionálne stredisko Košice

Činnosť odboru RS Košice bola zameraná na plnenie úloh Slovenského hydrometeorologického ústavu, ktoré spadajú pod územie ním riadené. RS zabezpečuje dopravu, služobné cesty, drobné nákupy, vnútornú prevádzku včítanie počítačovej siete.

V rámci hydrologických činností sa zabezpečovali prevádzka a údržba siete povrchových a podzemných vôd v rámci východoslovenského regiónu. Sieť v rámci regiónu zahŕňa 100 vodomerných staníc povrchových vôd, 266 sond podzemných vôd a 115 prameňov. Vyhodnocovali sa vodné stavy, prietoky a teploty vody s postupnou bilanciou po toku. Napozorované a spracované údaje sa skompletizovali za hydrologický rok a odovzdali sa do centrálného archívu a databanky. V rámci HIPS sa zabezpečila operatívna a predpovedná služba v bežných a mimoriadnych situáciách a prevádzka siete hydroprognózných staníc. Nainštalované boli prístroje MARS-5 na jednej hydroprognózne stanici. Boli vypracované podklady pre štátnu vodohospodársku bilanciu a časť ročenky povrchových vôd za východoslovenský región. Zo sond podzemných vôd a prameňov sa spracoval celoročný materiál a odovzdal sa do archívu a databázy. V rámci medzinárodných záväzkov bola zabezpečená účasť na úlohách, vyplývajúcich z medzinárodných záväzkov. Spoločné hydrometrovanie na hraničných tokoch sa vykonávalo podľa bilaterálnych dohôd so susednými štátmi. Spolupracovalo sa na viacerých medzinárodných projektoch v povodí Bodrogu v oblasti predpovedných modelov a v ochrane pred povodňami. Spracovaných bolo 222 hydrologických posudkov, za ktoré bolo faktúrovaných 572 320 Sk. Boli vypracované hydroekologické plány pre povodie Popradu a Dunajca časť A a vodný fond, jeho priestorové a časové rozloženie, stanovenie využiteľnej časti vodných zdrojov. K hydroekologickým limitom boli spracované tieto časti: 1. Revízia prístupov k riešeniu hydroekolimitov na Slovensku. 2. Hydroekolimity z pohľadu zákona o vodách č. 184/2002 Zb. z., zákona o ochrane prírody 540/2002 Zb. z. a smernice 2000/60/ES. 3. Krajinoekologické princípy pri vyhodnocovaní hydroekolimitov. Boli spracované vstupy pre ročenku povrchových vôd, ročenku Štátnej vodohospodárskej bilancie za predchádzajúci rok. Pre spracovanie hydrologických charakteristík boli spracované časti za východoslovenský región. V rámci merania kvality povrchových a podzemných vôd boli zabezpečené odbery v rámci regiónu a dodané vstupy pre ročenku kvality vôd. VMS Pinkovce je funkčná, bola ukončená kalibrácia zariadení, zistené nedostatky sa odstraňujú priebežne.

V rámci činností kvality ovzdušia bola zabezpečená prevádzka a údržba prenosových, riadiacich a meracích zariadení, kalibrácia zariadení, validácia nameraných údajov a inovačné práce meracej siete. V rámci úloh bola zabezpečená účasť na porovnávacích meraniach INTERREG II.C a twining projekte SR 98/IB/EN/03. Bola zabezpečená prevádzka dvoch meracích staníc pre pozadové merania, 4 staníc ozónového varovného systému a 9 staníc smogového varovného a regulačného systému. V rámci expertíznej a poradnej činnosti boli spracované roptylové štúdie pre údolie Váhu a Hronu (2000 a 2001) a spolupráca na normotvornej činnosti a novelizácii zákonov v súvislosti s harmonizáciou našej legislatívy pre pripravovaný vstup do EÚ. Národný emisný inventarizačný systém zahŕňoval zber, spracovanie a verifikácie údajov, jednanie a usmernenie zodpovedných pracovníkov pre túto oblasť (znečisťovatelia, štátna správa). V rámci úlohy Vývoj a adaptácia modelov šírenia znečisťujúcich látok v ovzduší bol navrhnutý integrovaný systém modelov pre šírenie znečisťujúcich látok v ovzduší a pokračovalo sa vo vytváraní veterných ružíc pomocou dynamickej adaptácie zo systému ALADIN pre uzlové domény 2.5x2.5 km. V rámci úlohy modelovania kvality ovzdušia v zónach bol vypracovaný celoplošný matematický model (CEMOD). Pomocou tohoto modelu bola zhodnotená kvalita ovzdušia v zónach SR pre rok 2000 (oxid uhličitý).

V rámci úloh na úseku klimatológie sa zabezpečila prevádzka a údržba siete klimatických a zrážkomerných staníc. Sieť v rámci regiónu zahŕňa 35 klimatických, 153 zrážkomerných a 4 účelové stanice. Dva krát ročne bolo vykonané meranie zrážok na totalizátoroch vo Vysokých Tatrách a iných lokalitách. Spracovaných bolo 828 klimatologických posudkov, za ktoré bolo fakturovaných 1 056 600 Sk. V rámci poskytovania informácií boli klientom zasielané mesačné, ročné a sezónne správy spracovaných klimatologických údajov a agrometeorologické a fenologické ročné a sezónne správy. Počas vegetačného obdobia boli spracované a zasielané týždenné prehľady agrometeorologických a fenologických informácií a zrážok pre prognózu škodcov pre UKSÚP. Boli spracované synoptické správy pre potreby databázy KMIS a klimatická časť hydroekologických plánov za povodia východného Slovenska. Z príležitosti dňa meteorológie boli zorganizovaný seminár a deň otvorených dverí.

Odbor Regionálne stredisko Žilina

Ciele odboru Regionálne stredisko Žilina boli v roku 2002 zamerané na splnenie úloh vyplývajúcich z plánu úloh a organizačného poriadku SHMÚ.

Aktivity odboru boli v súlade s týmito cieľmi priebežne zabezpečené a splnené.

Medzinárodná spolupráca SHMÚ za rok 2002

- A. *Významné medzinárodné aktivity a podujatia na území SR, pri ktorých SHMÚ pôsobil v úlohe hlavného organizátora alebo spoluorganizátora*
- IPCC Expert Meeting on the Establishment of a Database on Greenhouse Gas Emission Factors v dňoch 23.-24.4.2002 v Bratislave, ktorého sa zúčastnili zástupcovia krajín: Argentína, Belgicko, Brazília, Francúzsko, Holandsko, Japonsko, Kanada, Katar, Nemecko, Rusko, Stredoafriická republika, Sudán, Švédsko, Taliansko, USA, Veľká Británia. Na programe boli otázky, týkajúce sa zakladania databázy emisných faktorov, ktorého cieľom je zásoba a výmena informácií o emisných faktoroch a iných parametroch, potrebných pre odhad emisie skleníkových plynov.
 - NATO projekt č. (SfP 977988) "Factors Contributing to the Formation of Ozone and Sulphate in Central and Southeastern Europe" v dňoch 6. – 9. 4. 2002 v Bratislave, účasť: Bulharsko, Česká republika, Maďarsko, Rumunsko, SR, Slovinsko, USA, zaoberajúci sa problémom ozónovej vrstvy.
 - Fórum dunajských hydrologických štátov, Bratislava, 14.-15.5.2002 za účasti zástupcov z krajín: ČR, Chorvátsko, Maďarsko, Nemecko, Rakúsko, SR. Boli nastolené otázky za účelom zdokonalenia hydrologických služieb a hydrologických predpovedí.
 - Medzinárodná konferencia „Participation of Women in the fields of Meteorology, Operational Hydrology and Related Sciences“ - Úloha žien v oblasti meteorológie, operatívnej hydrológie a príbuzných vied“, v dňoch 16. – 17. 5.2002 v Bratislave, za účasti predstaviteľiek krajín: Bulharsko, Česká republika, Chorvátsko, Litva, Maďarsko, Poľsko, Rumunsko, SR, Ukrajina. Cieľom bola prezentácia príspevkov, týkajúcich sa odborných prác a článkov o práci žien v oblasti meteorológie, operačnej hydrológie a príbuzných vied.
 - The International Workshop „East meets West on INTEGRATED RIVER BASIN MANAGEMENT“, IWAC (International Water Assessment Center), Bratislava, 26.-28.6.2002 za účasti zástupcov krajín: Česká republika, Estónsko, Federálna republika Juhoslávie, Fínsko, Holandsko, Maďarsko, Nemecko, Poľsko, Rakúsko, Rumunsko, Rusko, Slovenská republika, Slovinsko, Švajčiarsko, Taliansko, Veľká Británia. Hlavnou myšlienkou konferencie bola výmena skúseností pre implementáciu smerníc Európskej únie o vode, tak z krajín Európskej únie ako aj mimo nich, v rámci projektu UN/ECE.
 - The Commission for Instruments and Methods of Observation (CIMO-XIII) - Komisia pre prístroje a metódy pozorovania Svetovej meteorologickej organizácie (WMO), Bratislava, 25.9.-3.10.2002, ktorej sa zúčastnilo 97 účastníkov vč. 3 zástupcov medzinárodných organizácií z 53 krajín sveta. Práca vykonaná v rámci programu WMO pre prístroje a pozorovacie metódy má veľký význam pre všetkých členov komisie pri vzrastajúcich požiadavkách na presnosť, homogenitu a spoľahlivosť pozorovaní.
 - WMO Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation (TECO-2002) - Technická konferencia o meteorologických prístrojoch a metódach pozorovania WMO, Bratislava, 23.-25.9.2002, ktorá zaznamenala účasť 280 účastníkov z celého sveta (vč. 60 vystavovateľov v počte osôb 99) zo 72 krajín sveta. Hlavnou témou technickej konferencie bol „Pokrok v pozorovacích technológiach“.
 - Medzinárodná výstava meteorologických prístrojov, zariadení a služieb (Exhibition of Meteorological Instruments, Related Equipment and Services -METEOREX-2002), Bratislava, 23.-25.9.2002 s počtom vystavovateľov 65 zo 16 krajín z celého sveta. Na výstave sa zúčastnili zástupcovia firiem z nasledovných krajín: Česká republika, Čína, Dánsko, Fínsko, Francúzsko, Holandsko, Japonsko, Kanada, Nemecko, Nórsko, Rakúsko, Rusko, Slovenská republika, Švajčiarsko, USA, Veľká Británia. Cieľom výstavy bolo poskytnúť prehľad a ukážky najmodernejšej a najvyspelejšej techniky a technológie v oblasti

výskumu, vývoja a výroby prístrojov pre aplikáciu v meteorológii, klimatológii, agrometeorológii, hydrológii a kvalite ovzdušia.

B. Zahraničné pracovné cesty v roku 2002

V roku 2002 bolo vykonaných 759 zahraničných pracovných ciest, z toho za úsek generálneho riaditeľa 35, za divíziu Meteorologická služba 137 a za divíziu Hydrologická služba 587.

Z uvedených 35 zahraničných pracovných ciest sú spomenuté najvýznamnejšie podujatia charakteru štatutárnych ciest, vyplývajúcich z členstva vo WMO, z účasti na zasadnutí technických komisií WMO, z členstva v EUMETSATe, z účasti na programe ICPDR a pod. Z nich uvádzame:

- ◆ V rámci WMO, ktorej úlohou je koordinovať aktivity svojich členov vo výmene informácií o počasi, vode a klíme, riešiť výskum na národnej, medzinárodnej a globálnej úrovni a školiť profesionálov na medzinárodne uznávaný stupeň, boli dôležité nasledovné aktivity:
 - XIII. zasadnutie Komisie pre atmosférické vedy (CAS) WMO OSN, február 2002, Nórsko;
 - 9. zasadnutie pracovnej skupiny pre hydrológiu Regionálnej asociácie pre Európu WMO, február 2002, NSR;
 - 3. technická konferencia o manažmente meteorologických a hydrologických služieb pre región RA VI (Európa), 13. zasadnutie Regionálnej asociácie RA VI. pre Európu, máj 2002, Švajčiarsko;
 - 5. stretnutie manažérov ozónového výskumu signatárskych krajín Viedenskej konvencie o ochrane ozónovej vrstvy, marec 2002, Švajčiarsko;
 - 3. zasadnutie EMEP Task Force on Measurement and Modelling, marec 2002, Švajčiarsko;
 - príprava XIII. zasadnutia Komisie WMO pre prístroje a metódy pozorovania (CIMO-XIII), Technickej konferencie o meteorologických a environmentálnych prístrojoch a metódach pozorovania (TECO-2002) a medzinárodnej výstavy meteorologických prístrojov, zariadení a služieb (METEOREX –2002), máj 2002, Švajčiarsko.
- ◆ V rámci členstva v Európskej organizácii pre využívanie meteorologických satelitov (EUMETSAT), ktorých produkty vo forme snímok a údajov systému Meteosat významne prispievajú k predpovedi nebezpečných javov počasia v Európe a na susedných kontinentoch, boli významné:
 - Informačné stretnutie na výber prijímacích staníc MSG, apríl 2002, NSR;
 - 2. a 3. stretnutie pracovnej skupiny pre návrh potenciálneho H-SAFu (Satellite Application Facility) na podporu hydrológie, apríl a jún 2002, NSR;
 - Odborný seminár zameraný na diaľkovú detekciu atmosféry z meteorologických družíc, jún 2002, Taliansko;
 - 50. zasadnutie Rady Európskej organizácie pre využívanie meteorologických satelitov, jún 2002, Belgicko;
 - EUMETSAT-vypustenie MSG-1, 26.-29.8.2002, Kourou, Francúzska Guiana;
 - 51. zasadnutie Rady Európskej organizácie pre využívanie meteorologických satelitov (EUMETSAT)) a 5. zasadnutie Advisory Committee of Cooperating States, 25.-27.11.2002, NSR.
- ◆ *Ďalšie aktivity:*
 - 6. Valné zhromaždenie ALADIN Partners, 14.1.2002 Casablanca;
 - 5. zasadnutie Zmiešanej slovensko-maďarskej komisie pre otázky ochrany prírody a životného prostredia, Budapešť, 6.3.2002;
 - 150. výročie meteorologických pozorovaní v Chorvátsku, 17.-20.4.2002, Chorvátsko;
 - 13. EGOWS míting, týkajúci sa vývoja meteorologických pracovných skupín, jún 2002, Taliansko;
 - 7. Valné zhromaždenie ALADIN Partners, 28.10.2002, Maďarsko;
 - 50. výročie Deutscher Wetterdienst (DWD), 13.-14.11.2002, Nemecko;
 - Memorandum of Understanding II. – LACE, spolupráca hydro/meteorologických služieb Českej republiky, Chorvátska, Maďarska, Rakúska, Slovinska, Slovenskej republiky, október 2002, Maďarsko;
 - Zasadnutie Stredoeurópskeho fóra pre prevenciu katastrof - CEUDIP, jún 2002, NSR;

- Workshop „Developing integrated river basin management plans for supporting investment in the water sectors“, máj 2002, ČR;
- Pracovný seminár „Advances in Flood Forecasting, Flood Warning and Emergency Management, jún 2002, Španielsko;
- ALATNET seminár o numerických metódach, máj 2002, Slovinsko;
- Zasadnutie Riadiaceho výboru pre Memorandum o porozumení medzi MP a MŽP SR a Ministerstvom dopravy a vodného hospodárstva Holandského kráľovstva, jún 2002, Holandsko;
- Účast' SHMÚ v ICPDR (River Basin Management Expert Group) - príprava metodiky pre ekonomické analýzy, január 2002, Maďarsko;
- Zasadnutie SBI (Subsidiary Body for Implementation) a SBSTA (Subsidiary Body for Scientific and Technical Advice) – príprava emisných inventúr (Kjóto), jún 2002, NSR;
- 3. stretnutie UNECE Task Force & EIONET Workshop on Emission Inventories and Projections, máj 2002, Španielsko;
- Workshop „Capability Building for Improving National Greenhouse Gas Inventories“, (UNFCCC), marec 2002, Chorvátsko;
- Workshop EIONET on Air Quality Management and Assessment, marec 2002, Švajčiarsko;
- Zasadnutie pracovnej skupiny na prípravu technického návodu o metodikách na výpočet vyrovnania podľa čl. 5, Kjótskeho protokolu, (UNFCCC), apríl 2002, Grécko.

◆ *Tradičnú skupinu zahraničných pracovných ciest tvorili cesty v rámci hraničných vôd za účelom:*

- hydrometrické práce v spolupráci s partnermi zo susedných krajín pre tvorbu merných kriviek na spoločných vodomerných profiloch na hraničných tokoch, resp. v ústiach povrchových tokoch 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 tejto skupine ZPC boli dôležité: plnenie úloh v rámci Rámцovej smernice EÚ o vode v oblasti monitoringu prioritných látok, stretnutia pracovnej skupiny Medzinárodnej komisie pre ochranu Dunaja pre monitoring, laboratórny a informačný manažment, účasť na zasadnutí technickej expertnej skupiny v rámci Dunajskej komisie, ako aj pracovnej skupiny pre ochranu vôd slovensko-maďarskej Komisie hraničných vôd, účasť na workshope „Developing integrated river basin management plans for supporting investment in the water sectors“ a 2. medzinárodnej konferencii o udržateľnom hospodárstve cezhraničných vôd v Európe.

◆ *V súvislosti s implementáciou smerníc a direktív EÚ v oblasti životného prostredia je významná aj účasť zástupcov SHMÚ na štúdijských cestách, stážach a školeniach:*

- Postgraduálny kurz „Stochastic Modelling, Hydrological Forecasting and Flood Risk“, február 2002, Švajčiarsko;
- Pracovné stáže v RC LACE, (vývoj na verzii modelu ALADIN), Francúzsko;
- Školiaci kurz „Kontrola priemyselného znečistenia pre krajiny východnej Európy, január – marec 2002, Japonsko;
- Školenie na biologický systém skorého varovania a financovania v rámci Twinning projektu, apríl 2002, Taliansko;
- Výcvikový kurz GAW TEC zameraný na meranie prchavých látok v ovzduší, meranie koncentrácie prízemného ozónu a hodnotenie kvality údajov, jún 2002, NSR;
- Školenie a kalibrácia modelov pre projekt „Povodňový manažment na Slovensku a Ukrajine“;
- Školenie užívateľov chromatografických systémov, jún 2002, NSR.

◆ *Projekty:*

- The Tisza River Project, (Real-life scale integrated catchment models for supporting water- and environmental management decisions) – Program pre prípravu trvalo udržateľného rozvoja v povodí rieky Tisa;

- Pilotný projekt EHK/OSN „Implementácia usmernení na monitoring a hodnotenie cezhraničných tokov“;
- Pilotný projekt na ochranu medzihraničných vôd „Aggetelek – Slovenský kras“;
- Projekt PHARE CROSS-GRID 3 – EÚ 5FP IST „Development of Grid Environment for Interactive Applications (2002-2004);
- NATO Project on Flood Preparedness and Response in the Carpathian Region – stretnutie expertov a workshopov v rámci Joint Ukraine – NATO Project“;
- Projekt OPERA - 7. stretnutie riešiteľov projektu „Operatívna výmena rádiolokačných údajov“;
- Projekt MAP NWS – Mesoscale Alpine Programme;
- CEI Nowcasting System – vytvorenie účinného systému pre veľmi krátkodobú predpoveď počasia;
- Projekt INTERREG III B – oblasť úspory energie a pri monitoringu znečistenia ovzdušia“;
- UNDP projekt „Initial assistance to the Slovak Republic to meet its obligations under the Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants“.

C. Finančná správa (vybrané ukazovatele):

| Čerpanie podľa útvarov: | Počet ZPC: | Suma: |
|-------------------------|------------|------------------------|
| ÚGR | 35 | 377.579,56 Sk |
| DMS | 137 | 1,554.057,24 Sk |
| DHS | 587 | 1,497.185,58 Sk |
| | | |
| Spolu: | 759 | 3,428.822,38 Sk |

| Čerpanie z úlohy: | Počet ZPC: | Suma: |
|-------------------|------------|------------|
| 021 102 – T | 55 | 706.112,58 |

| Čerpanie z úlohy: | Počet ZPC: | Suma: |
|------------------------------|------------|----------------------|
| HV-363, 563 305-T | 239 | 189.176,49 Sk |
| HV-363,563,151,307,372 306-T | 93 | 67.033,65 Sk |
| HV-363, 563, 301,412 307-T | 83 | 156.078,97 Sk |
| HV-363, 563, 312 308-T | 24 | 34.574,95 Sk |
| | | |
| Spolu: | 439 | 446.864,06 Sk |

Pozn.: Nie je zahrnuté čerpanie finančných prostriedkov z Twinning projektu

C. Hlavné prínosy zo ZPC

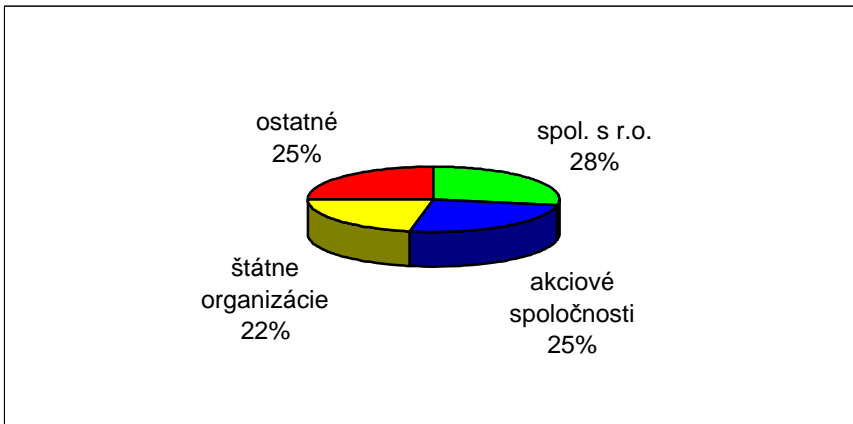
- plnenie medzinárodných úloh, záväzkov a projektov v požadovanej kvalite a stanovených termínoch,
- zvyšovanie odbornosti pracovníkov v kvalite ovzdušia a kvalite vôd,
- zvyšovanie kvality meraní a analýz, ako aj spracovania nameraných údajov z oblasti kvality ovzdušia, zavádzanie nových emisných faktorov, 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,
- kalibrácia analyzátorov pre kalibračné laboratórium a školenie pracovníkov kvality ovzdušia,
- výmena údajov v pohraničnej oblasti: Maďarsko-Poľsko-Rakúsko-Česká republika-Slovenská republika,
- riešenie twinningových a bilaterálnych projektov.

Aktívna účasť SHMÚ a zapojenie sa do medzinárodných programov, projektov a spolupráca zabezpečuje ústavu rovnocenné partnerstvo na medzinárodnom poli a v rámci medzinárodných spoločenstiev.

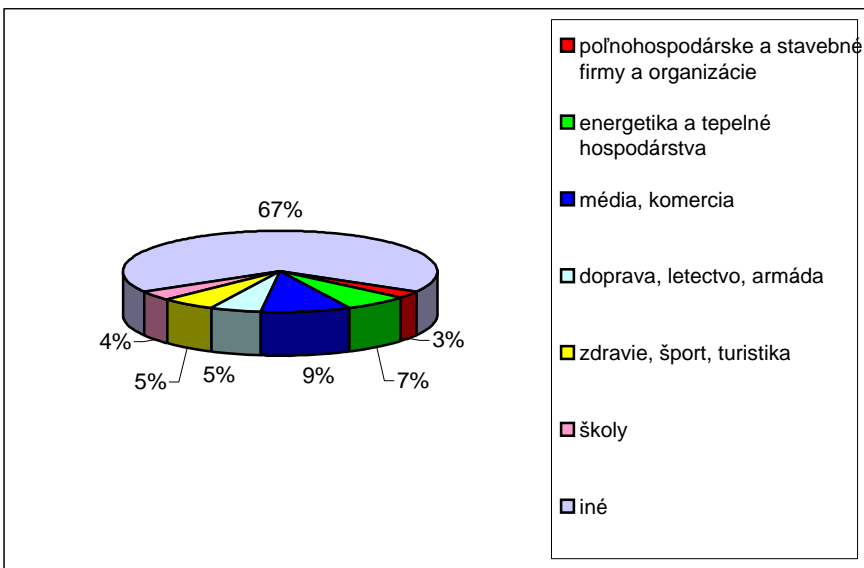
Prehľad zmluvných partnerov

Zastúpenie jednotlivých typov organizácií a sektorov

| Typ organizácie | % |
|---------------------|----|
| spol. s r.o. | 27 |
| akciové spoločnosti | 24 |
| štátne organizácie | 21 |
| ostatné | 24 |



| Sektory | Počet |
|---|-------|
| poľnohospodárske a stavebné firmy a organizácie | 2 |
| energetika a tepelné hospodárstva | 5 |
| média, komercia | 7 |
| doprava, letectvo, armáda | 4 |
| zdravie, šport, turistika | 4 |
| školy | 3 |
| iné | 50 |



| Názov | Mesto |
|---|--------------------|
| Aeroklub Nitra | Nitra |
| AIR TRANSPORT EUROPE, s.r.o. | Poprad |
| Bratislavská teplárenská, a.s. | Bratislava |
| Bytový podnik | Piešťany |
| Bytový podnik | Nové Zámky |
| Bytový podnik Vrakuňa, s.r.o. | Bratislava |
| C - term s.r.o. | Bratislava 5 |
| Dom kultúry Dúbravka | Bratislava 42 |
| Domov sociálnych služieb pre deti - ROSA | Bratislava |
| Dopravný podnik mesta Košice, a.s. | Košice |
| Ecopress a.s., Hospodárske noviny | Bratislava 1 |
| EDON s.r.o. | Stupava |
| EKOPRIM, s.r.o. | Prešov |
| EnviStav, s.r.o. | Banská Bystrica |
| Heineken Slovensko Sladovne, a.s. | Nitra |
| Hlavné mesto SR Bratislava | Bratislava |
| Horská služba-SLP | Dem.Dolina |
| Horský Internetový klub | Bratislava |
| Hotelová akadémia Ľudovíta Wintera | Piešťany |
| Ing. Igor Vicel | Bratislava |
| Inštitút pre pracovnú rehabilitáciu | Bratislava |
| Janstav, s.r.o. | Bratislava |
| Landis@Staefa | Bratislava |
| Letecké prevádzkové služby SR, š.p. | Bratislava |
| LOBBE LOGISTIK, s.r.o | Bratislava |
| Mayer/McCann-Erickson | Bratislava |
| Media Max, a.s. | Košice |
| Mestské služby | Nitra |
| Mestský bytový podnik | Šurany |
| Mestský podnik bytoveho hosp. | Zvolen |
| Mestský podnik cestovného ruchu | Komárno |
| Mestský úrad | Kysucké Nové Mesto |
| Ministerstvo vnútra | Bratislava |
| Mirox, s.r.o. | Bratislava |
| MO SR Veliteľstvo vzdušných síl | Zvolen |
| MODUL INVEST | Bratislava |
| Monarch, a.s. | Bratislava |
| MW PROMOTION | Bratislava |
| netcentrum | Bratislava |
| NOVBYT, s.r.o. | Bratislava |
| Noviny Poprad | Poprad |
| Obchodná akadémia | Nitra |
| Orange, a.s. | Bratislava |
| OSRAM Slovakia a.s. | N. Zámky |
| PEREX, denník Pravda | Bratislava |
| Poľnohospodárske družstvo FLORA | Trenčianska Teplá |
| Prvá ružinovská spoločnosť | Bratislava |
| Psychiatrická nemocnica | V.Zálužie 334 |
| QBE - Slovenská investičná poisťovňa a.s. | Košice |
| Rektorát VŠMU | Bratislava |
| SATES s.r.o. | P. Bystrica |
| SE, a.s. Atómové elektrárne Mochovce | Mochovce |
| SHELL Slovakia, s.r.o. | Bratislava |
| SITA s.r.o. | Bratislava 4 |

| | |
|--|-----------------------|
| SKI Plejsy, a.s. | Košice |
| Slovenská poisťovňa a.s. | Bratislava 1 |
| Slovenská sporiteľňa a.s. | Bratislava |
| Slovenská televízia | Bratislava |
| Slovenská elektrizačná prenosová sústava,a.s. | Bratislava |
| Slovenské telekomunikácie, a.s. Nitra | Primárna oblasť Nitra |
| Slovenský plynárenský priemysel a.s. | Bratislava 26 |
| Slovenský rozhlas | Bratislava 37 |
| Slovimpex Bratislava, s.r.o. | Slovenské Pravno |
| Službyt Malacky s.r.o. | Malacky |
| Službyt Nitra s.r.o. | Nitra |
| Správa tepelného hospodárstva Prievidza | Prievidza |
| Starmont - J. Kóša | Komjatice |
| TELTEX s.r.o. | Bratislava 2 |
| Tepelné hospodárstvo spol. s. r. o. | Košice |
| Terming s.r.o. | Bratislava |
| Theben a.s., Hospodársky denník | Bratislava |
| Total HelpArt T.H.A., v.o.s. | Praha 4 |
| Triblax | Trenčín |
| TV POPRAD, s.r.o. | Poprad |
| U.S. Steel Košice, s.r.o. | Košice |
| Úrad civilnej ochrany MV SR | Bratislava |
| Úrad jadrového dozoru | Bratislava |
| Vydavateľstvo časopisov a novín spol.s.r.o. | Bratislava 1 |
| Výhra, s.r.o. | Bratislava |
| Wanted, s.r.o. | Bratislava |
| ZSE, a.s. | Bratislava 1 |

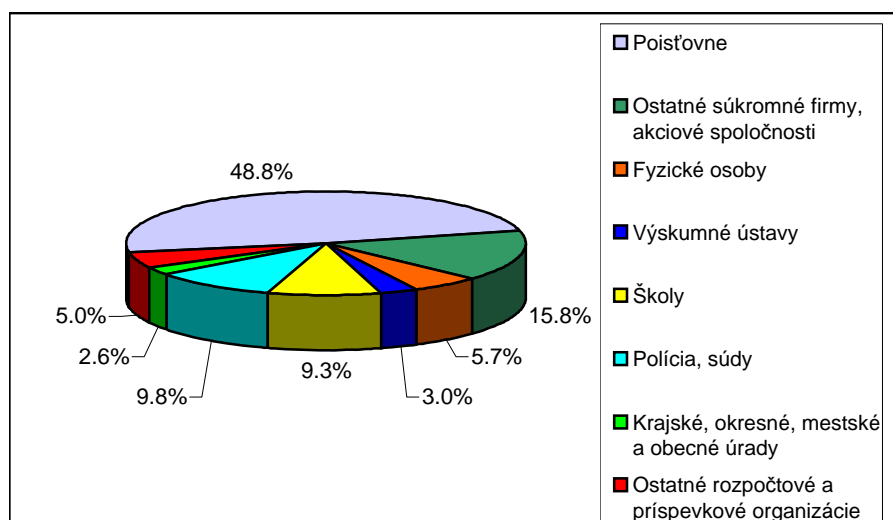
**a) Súhrnná štatistika posudkov - podľa sektorov a prvkov
(pracoviská: Bratislava, Banská Bystrica, Košice)**

| Posudky | Prvky | | | | | | |
|------------------------|--------|---------|--------|---------|------|------------|--------------|
| | vietor | teplota | zrážky | vlhkosť | sneh | meteo.javy | prvky a viac |
| poisťovne | 805 | 8 | 62 | 1 | 12 | 521 | 109 |
| súkromné firmy | 92 | 202 | 177 | 4 | 15 | 9 | 70 |
| armáda | 6 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| polícia | 20 | 9 | 5 | 8 | 0 | 28 | 188 |
| súdy | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | 12 | 20 |
| výskumné ústavy | 3 | 18 | 22 | 3 | 1 | 0 | 37 |
| zdravotníctvo | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 |
| bytové podniky | 2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| školsťvo | 6 | 72 | 64 | 11 | 2 | 0 | 137 |
| projektové organizácie | 7 | 2 | 17 | 1 | 13 | 0 | 10 |
| zahraničné objednávky | 0 | 1 | 4 | 0 | 1 | 0 | 6 |
| iné | 53 | 62 | 46 | 0 | 12 | 21 | 55 |

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

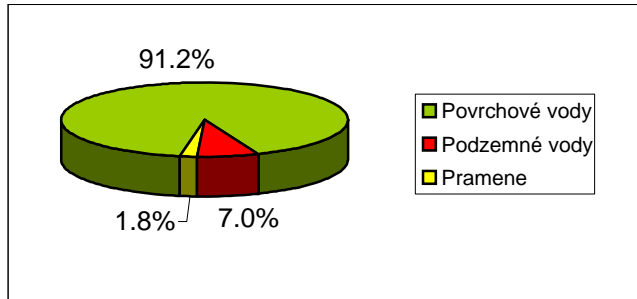
| Odberatelia | % |
|--|------|
| Poisťovne | 48.8 |
| Ostatné súkromné firmy, akciové spoločnosti | 15.8 |
| Fyzické osoby | 5.7 |
| Výskumné ústavy | 3.0 |
| Školy | 9.3 |
| Polícia, súdy | 9.8 |
| Krajské, okresné, mestské a obecné úrady | 2.6 |
| Ostatné rozpočtové a príspevkové organizácie | 5.0 |

Celkový počet posudkov za rok 2002: 3109

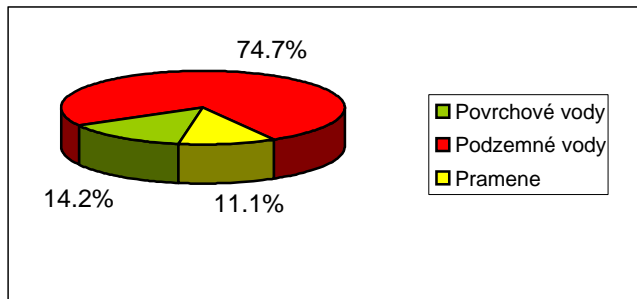


2. Posudková a expertízna činnosť - pracoviská: Bratislava, Banská Bystrica, Košice, Žilina

| Posudky | Počet |
|----------------|-------|
| Povrchové vody | 1060 |
| Podzemné vody | 81 |
| Pramene | 21 |
| Spolu | 1162 |



| Výpisy z databázy | Počet |
|-------------------|-------|
| Povrchové vody | 2381 |
| Podzemné vody | 12566 |
| Pramene | 1872 |
| Spolu | 16819 |



| Posudky, výpisy | Počet |
|-----------------|-------|
| Bratislava | 16915 |
| Banská Bystrica | 219 |
| Košice | 604 |
| Žilina | 243 |
| Spolu | 17981 |

