



## Zmluva o dielo

na riešenie úlohy štátnej objednávky výskumu a vývoja „Vývoj modelov pre štatistické makroekonomické analýzy a prognózy vývoja ekonomiky SR“

uzavretá podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. v znení neskorších predpisov  
(Obchodný zákonník)

Číslo u objednávateľa: **3-1-90/2002-300**

Číslo u zhotoviteľa: **703/2002-10/2000**

### ZMLUVNÉ STRANY

#### Objednávateľ

Zastúpený  
Bankové spojenie  
Číslo účtu  
IČO  
(ďalej len „objednávateľ“)

#### Štatistický úrad Slovenskej republiky

Miletičova 3, 824 67 Bratislava  
RNDr. Petrom Machom, predsedom  
Národná banka Slovenska  
2329002/0720  
00166197

#### Zhotoviteľ

Zastúpený  
Bankové spojenie  
Číslo účtu  
IČO  
(ďalej len „zhotoviteľ“)

#### INFOSTAT – Inštitút informatiky a štatistiky

Dúbravská cesta 3, 824 21 Bratislava 4  
RNDr. Igorom Prívarom, CSc., riaditeľom  
Tatra banka Bratislava  
262800807/1100  
003964

### Článok I PREDMET ZMLUVY

- 1.1 Predmetom zmluvy o dielo (ďalej len „zmluva“) je riešenie úlohy štátnej objednávky výskumu a vývoja „Vývoj modelov pre štatistické makroekonomické analýzy a prognózy vývoja ekonomiky SR“ na základe uznesenia vlády č. 912 z 21.8.2002.
- 1.2 Špecifikácia riešenia na roky 2002 – 2005 tvorí prílohu k zmluve.

## Článok II ČAS PLNENIA ZMLUVY

- 2.1 Čas splnenia zmluvy je do 30. 11. 2005.
- 2.2 V súlade s tým sa stanovuje aj čas plnenia termínov predmetu zmluvy na roky 2003 – 2005 podľa prílohy.
- 2.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje naplniť predmet zmluvy pre rok 2002 uvedený v článku I. tejto zmluvy a v prílohe v termíne do 15. 12. 2002, vrátane.
- 2.4 Schvaľovanie plnenia predmetu zmluvy je v právomoci komisie pre riadenie riešenia štátnej objednávky na základe výsledkov kontrolného dňa, priebežnej oponentúry, alebo záverečnej oponentúry.

## Článok III CENA ZA ZHOTOVENIE DIELA

- 3.1 Cena je dohodnutá podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov za všetky vykonané služby v čiastke **3 050** tis. Sk (slovom trímiliónypäťdesiat tisíc slovenských korún).
- 3.2 Kalkulácia ceny služieb na jednotlivé roky riešenia úlohy je v prílohe.
- 3.3 Zhotoviteľ sa zaväzuje zo zmluvnej ceny na každý rok uhradiť náklady na kontrolu plnenia riešenia v zmysle § 9 ods. 6 zákona č. 132/2002 Z. z. o vede a technike podľa pokynov objednávateľa.
- 3.4 Cena je stanovená bez DPH, pretože zhotoviteľ nie je platcom DPH.

## Článok IV PLATOBNÉ PODMIENKY A ZMLUVNÁ POKUTA

- 4.1 Zmluvné strany sa dohodli na možnosti čiastkových úhrad ceny predmetu zmluvy, minimálne dvakrát ročne.
- 4.2 Čiastkovú faktúru je zhotoviteľ oprávnený vystaviť po schválení plnenia ucelenej časti predmetu zmluvy komisiou.
- 4.3 Objednávateľ je povinný faktúru uhradiť do 14 dní od jej doručenia.
- 4.4 Za deň úhrady sa považuje dátum splatnosti na príkaze na úhradu daný na realizáciu do NBS.
- 4.5 Za oneskorené plnenie má objednávateľ právo pri nedodržaní termínu dodávky uložiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny diela za každý deň omeškania plnenia, nie však viac ako 20 % z hodnoty tejto dodávky.

- 4.6 Zhotoviteľ v prípade omeškania úhrady za danú dodávku, má právo fakturovať objednávateľovi úrok z omeškania z dlžnej čiastky vo výške 0,01 % za každý deň omeškania platby, najviac však 20 % z dlžnej čiastky.

**Článok V  
VLASTNÍCKE, UŽÍVACIE A AUTORSKÉ PRÁVA**

- 5.1 Dielo, ktoré je predmetom zmluvy v článku I tejto zmluvy je autorským dielom zhotoviteľa s výhradným užívacím právom pre potreby objednávateľa a poskytuje sa mu ochrana v zmysle zákona č. 383/1997 Z.z. (Autorský zákon).

**Článok VI  
ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 6.1 Zmluvné strany sa zaväzujú, že všetky prípadné problémy technického, ekonomického a právneho charakteru, ktoré by mohli vzniknúť z tejto zmluvy, budú v prvom rade riešiť dohodou, spoločne, uvážlivo a korektne, v podmienkach rešpektujúcich zákonnosť a vzájomné záujmy, na princípe obojstranného úžitku a prospešnosti.
- 6.2 Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy sa môžu vykonávať len formou písomných dodatkov potvrdených obidvoma stranami.
- 6.3 Práva a povinnosti objednávateľa i zhotoviteľa, ak nie sú ustanovené touto zmluvou, sa riadia Obchodným zákonníkom a predpismi s ním súvisiacimi.
- 6.4 Zmluvné strany potvrdzujú, že sa podrobne oboznámili s podmienkami tejto zmluvy a súhlasia s nimi. Zároveň potvrdzujú autentičnosť tejto zmluvy a vyhlasujú, že túto zmluvu podpisujú dobrovoľne a nie pod nátlakom, ani v tiesni, ani za inak nevýhodných podmienok.
- 6.5 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá strana dostane dve vyhotovenia.
- 6.6 Zmluva nadobúda platnosť a účinnosť dňom podpisu obidvoma zmluvnými stranami.

Bratislava 13. novembra 2002



RNDr. Igor Privara, CSc.  
zhotoviteľ

*[Handwritten signature of Igor Privara]*

Predbežnú finančnú kontrolu vykonal za:			
	meno	podpis	dátum
gestorský útvár č. 300	P. BALAZ	<i>[Signature]</i>	12.11.2002
verejné obstarávanie	J. HAJTAN	<i>[Signature]</i>	12.11.2002
financie a rozpočet	KUKLA	<i>[Signature]</i>	12.11.02
právnu stránku	130	<i>[Signature]</i>	16.11.02



RNDr. Peter Mach  
objednávateľ

*[Handwritten signature of Peter Mach]*

## Špecifikácia riešenia na roky 2002 – 2005, kalkulácia ceny a termíny plnenia

### Ciele riešenia

Vyvinúť model ako systém čiastkových vzájomne prepojených submodelov, ktorý bude základným nástrojom pre pravidelné zostavovanie makroekonomických analýz a predikcií vývoja slovenskej ekonomiky v krátkodobom i strednodobom horizonte. Výstupy z modelu budú využité v publikačnom systéme ŠÚ SR a v analyticko-prognostických materiáloch o vývoji ekonomiky SR, predkladaných na rokovanie vlády SR a orgánov verejnej a regionálnej správy.

### Navrhnuté riešenie

Konštrukciu, kvantifikáciu, overenie a pravidelnú aktualizáciu modelového nástroja ekonometrického typu, založiť na štvrťročných a ročných časových radoch makroekonomických ukazovateľov z oblasti reálnej ekonomiky s postupným rozšírením o fiškálne a menové ukazovatele. Navrhnutý model bude predstavovať rozsiahly systém navzájom prepojených rovníc. Základná hypotéza o využití hlavne štvrťročných a ročných údajov bude postupne dopĺňovaná údajmi sledovanými s mesačnou periodicitou. Mesačne sledované ukazovatele budú využívané pre konštrukciu vzťahov v rovine tzv. flash odhadov s využitím metódy etalonáže a metódy tzv. zábradlia v súlade s koncepciou ESA95. Zároveň sa riešenie postupne presunie z makroúrovne na regionálnu rovinu sledovania, čo má nespornú prioritu v predvstupovom procese.

### 1. Obsah úloh pre rok 2002

Návrh základnej verzie makroekonomického modelu slovenskej ekonomiky (MEMSE) s nasledovným obsahom základných blokov:

- tvorba a použitie hrubého domáceho produktu (agregátny dopyt a agregátna ponuka) a hrubého národného produktu,
- zahraničný obchod, ceny vývozu a dovozu, obchodná a platobná bilancia,
- trh spotrebných tovarov (súkromná a verejná spotreba),
- vývoj spotrebiteľských cien,
- trh investícií (investície, hrubá tvorba fixného kapitálu a vývoj zásob),
- vývoj cien výrobcov,
- trh práce (ponuka a dopyt po pracovných silách), vývoj miezd (nominálne vs. reálne).

Tvorba bázy dát mesačných, štvrťročných a ročných ukazovateľov ekonomického, sociálneho a demografického vývoja SR.

Štúdium metodológie na odhad behaviorálnych rovníc (rovníc správania) modelu pomocou metódy korekcie chýb (error correction modelling -ECM).

Termín: 15. 12. 2002

Kalkulácia ceny: 8 človekomesiacov (čm) po 75 tis. Sk (spolu 600 tis. Sk)

## 2.Obsah úloh pre rok 2003

- rozšírenie modelu o blok príjmov a výdavkov obyvateľstva,
- experimenty s využitím metódy etalonáže,
- aktualizácia mesačných, štvrt'ročných a ročných časových radov ukazovateľov, zahrnutých do modelu,
- reestimácia regresných rovníc základnej verzie modelu.

Termíny: 15. 6 2002 a 30. 11. 2003

Kalkulácia ceny: 12 čm po 75 tis.Sk (spolu 900 tis. Sk)

## 3.Obsah úloh pre rok 2004

- doplnenie modelu o ukazovatele štátneho rozpočtu (príjmy v členení na daňové a nedaňové, výdavky v členení na bežné a kapitálové),
- experimenty s využitím metódy tzv. „zábradlia“,
- aktualizácia báz dát časových radov premenných modelu,
- rekvantifikácia modelu,
- statické a dynamické overenie modelu.

Termíny: 15. 6. 2004 a 30. 11. 2002

Kalkulácia ceny: 10 čm po 80 tis. Sk (spolu 800 tis. Sk)

## 4.Obsah úloh pre rok 2005

- rozšírenie modelu o blok menových ukazovateľov (objem úverov, úrokové sadzby, výmenný kurz, priame zahraničné investície, ...),
- aktualizácia báz dát časových radov modelu,
- nové odhady parametrov regresných rovníc modelu.

Termíny: 15. 6. 2005 a 30. 11. 2005

Kalkulácia ceny: 9 čm po 83,3 tis. Sk (spolu 750 tis. Sk)