

# K O N T R A K T

uzavretý medzi

**Ministerstvom pôdohospodárstva SR**

a

**Centrom výskumu rastlinnej výroby Piešťany**

**č. 353/2009-940-K**

## **Preambula**

*V súlade s uznesením vlády SR č. 1370 z 18. decembra 2002 sa uzatvára kontrakt medzi ústredným orgánom štátnej správy - **Ministerstvom pôdohospodárstva SR** (ďalej MP SR) a jej priamo riadenou príspevkovou organizáciou - **Centrom výskumu rastlinnej výroby Piešťany** (ďalej CVRV Piešťany). Kontrakt nie je zmluvou v zmysle právneho úkonu, ale plánovacím aktom upravujúcim obsahové, finančné a organizačné vzťahy medzi MP SR a CVRV Piešťany.*

## **Článok I. Účastníci kontraktu**

**Objednávateľ:** **Ministerstvo pôdohospodárstva SR**  
**Sídlo:** Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava  
**Štatutárny zástupca:** Ing. Vladimír Chovan, minister  
**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica Bratislava  
**Číslo účtu:** 7000081105/8180  
**IČO:** 156621  
**Pracovníci poverení k rokovaní:** Ing. Jana Vargová, PhD. - riaditeľka Odboru rastlinnej výroby

a

**Zhotoviteľ:** **Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany**  
**Sídlo:** Bratislavská cesta 122, 921 68 Piešťany  
**Štatutárny zástupca:** doc. RNDr. Ján Kraic, PhD., riaditeľ  
**Bankové spojenie:** Štátna pokladnica Bratislava  
**Číslo účtu:** 7000345684/8180  
**IČO:** 42157005  
**Pracovníci poverení k rokovaní:** Ing. Ľubomír Javor, CSc. - vedecký manažér  
Ing. Rastislav Matí, CSc. - riaditeľ Výskumného ústavu agroekológie CVRV Michalovce  
Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD. - riaditeľka Výskumného ústavu vinohradníctva a vinárstva CVRV Bratislava

## **Článok II. Trvanie kontraktu**

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2010 do 31. decembra 2010.



### Článok III. Finančné a platobné podmienky

1. Objem finančných prostriedkov určených na splnenie úloh sa stanovuje na základe ukazovateľov schválených zákonom NR SR o štátnom rozpočte na rok 2010.
2. Celková hodnota kontrahovaných úloh zo štátneho rozpočtu je stanovená vo výške **2 617 790 Eur**.  
Vzhľadom na charakter zabezpečovaných úloh a ich financovanie sa cena jednotlivých vykonávaných úloh určuje v Euro na základe podrobnej kalkulácie nákladov riešiteľa, zahrňujúcej náklady obstarania (spotreba materiálu a služby), mzdové náklady, náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP, ostatné priame náklady a nepriame (režijné) náklady podľa interného kalkulačného vzorca riešiteľa. Kalkulácie nákladov podľa jednotlivých úloh sú uvedené v Charakteristike a kalkulácii nákladov úloh (Príloha č. 1). Cena jednotlivých zabezpečovaných úloh je uvedená v Zozname a zdôvodnení úloh (Príloha č. 2).
3. V prípade, že objednávateľ v priebehu roku vyššie uvedenú sumu zníži a ak zníženie sumy uvedenej v čl. III. bod. 2 zo strany objednávateľa bude predstavovať menej ako 5 % dohodnutej ceny prác na dobu trvania kontraktu, riešiteľ bude riešiť úlohy bez zmeny plánu. Ak bude zníženie uvedenej sumy vyššie ako 5 %, účastnícke strany vypracujú dodatok ku kontraktu pozmeňujúci rozsah predmetu činnosti stanovený v čl. IV. kontraktu.
4. Zadávatel sa zaväzuje poskytnúť riešiteľovi na riešenie úloh pravidelne mesačné zálohy podľa zákona č. 291/2002 Z. z. o štátnej pokladnici.

### Článok IV. Predmet činnosti

Zhotoviteľ sa zaväzuje:

- riešiť rezortné úlohy výskumu a vývoja na roky 2010 - 2012 v rámci „Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR“, schváleného 13. poradou vedenia ministerstva dňa 1. 10. 2009 pod č. 3075/2009 - 300;
- v rámci odbornej pomoci zabezpečovať v roku 2010 úlohy na zabezpečenie výkonu štátnych funkcií vyplývajúce z plánu hlavných úloh Sekcie poľnohospodárstva a rozvoja vidieka MPS SR, úlohy vyplývajúce z legislatívnych predpisov, medzinárodných dohôd a úloh súvisiacich s členstvom Slovenska v EÚ tak, ako boli vecne a časovo navrhnuté;
- zabezpečovať všetky nevyhnutné činnosti Centra výskumu rastlínnej výroby spojené s jeho prevádzkou a činnosťou v rámci inštitucionálnej formy podpory výskumu a vývoja na CVRV v roku 2010 v súlade „Novým modelom vedy a výskumu v rezorte MP SR“.

Zoznam úloh v členení na rezortné úlohy výskumu a vývoja a úlohy v rámci odbornej pomoci je uvedený v Prílohe č. 2 ku kontraktu.

### Článok V. Kontrola, spôsob a termín vyhodnotenia plnenia kontraktu

1. Kontrolu plnenia kontraktu organizuje a riadi objednávateľ.
2. Zhotoviteľ je povinný pre účely kontroly poskytovať informácie a podklady. O výsledku kontroly sa vyhotoví zápis, ktorý tvorí súčasť dokumentácie k úlohe.
3. Za chyby a nedostatky zistené pri realizácii plne zodpovedá zhotoviteľ a je povinný ich odstrániť na vlastné náklady.
4. V prípade, že predmet plnenia kontraktu má chyby a nedostatky a zhotoviteľ ich neodstráni v stanovenom termíne, objednávateľ má právo od kontraktu odstúpiť.
5. Plnenie úloh kontraktu bude vyhodnocované objednávateľom na kontrolných dňoch k polroku plnenia a preberacím konaniam za celoročné obdobie plnenia.

### Článok VI. Povinnosti a práva zúčastnených strán

#### 1. Objednávateľ (MP SR) sa zaväzuje:

- a) Zabezpečiť financovanie predmetu činnosti a jednotlivých úloh uvedených v článku IV kontraktu a Prílohe č. 1 a 2 ku kontraktu v celoročnom rozsahu podľa čl. III odstavec 2 a 4 kontraktu.

- b) Poskytnúť riešiteľovi potrebné konzultácie, štatistické údaje a iné podklady, potrebné k zabezpečeniu úloh uvedených v čl. IV kontraktu a v prílohe č. 1 k nemu.
- c) V dohodnutých termínoch vykonať kontrolné dni plnenia a preberacie konania všetkých úloh uvedených v tomto kontrakte.
- d) V dostatočnom predstihu informovať riešiteľa o zmenách v zadaní úloh podľa čl. III odstavec 3 kontraktu.
- e) Pri zverejňovaní výsledkov riešenia a činnosti stanovených týmto kontraktom dodržiavať autorské práva riešiteľa v zmysle autorského zákona.

## 2. Objednávateľ má právo:

- a) Znížiť sumu uvedenú v článku III, bod 2 do výšky 5% v dôsledku regulačných opatrení kapitoly.
- b) Krátiť objem kontraktom dohodnutého celoročného objemu finančných prostriedkov v rozsahu a termínoch, ktoré budú počas trvania kontraktu určené príslušným uznesením vlády SR.
- c) V prípade nespĺnenia legislatívnych povinností (napr. predloženia účtovnej závierky) v stanovenom termíne a kvalite pozastaviť vyplácanie bežného transferu do doby splnenia povinnosti zhotoviteľom.
- d) Vykonávať priebežné kontroly plnenia úloh dohodnutých týmto kontraktom.
- e) Penalizovať riešiteľa v prípadoch nedodržania termínov plnenia úloh. Spôsob a výška penalizácie sa stanoví na kontrolnom dni.
- f) Poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úloh zadaných v rámci kontraktu s uvedením CVRV Piešťany ako riešiteľa a pri zachovaní autorských práv riešiteľa.

## 3. Zhotoviteľ (CVRV Piešťany) sa zaväzuje:

- a) Splniť predmet kontraktu s odbornou starostlivosťou v súlade s pokynmi zadávateľa v rámci dohodnutých podmienok kontraktu a v stanovených termínoch.
- b) Riadne, v požadovanej kvalite a v stanovených termínoch protokolárne odovzdať výsledky riešenia úloh dohodnutých týmto kontraktom.
- c) Dodržať celoročný rozpočet dohodnutý kontraktom a neprekročiť náklady stanovené na riešenie jednotlivých úloh.
- d) Predložiť týždeň pred termínom konania kontrolného dňa a preberacieho konania všetky dohodnuté podklady na rokovanie.
- e) Včas informovať zadávateľa o problémoch, ktoré sa vyskytnú v priebehu plnenia úloh. V prípade, že zhotoviteľ nemôže plniť záväzky kontraktu a že realizácia úloh alebo jej príprava je ohrozená, je povinný o tom neodkladne informovať zadávateľa.
- f) Zachovať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, najmä však o informáciách, ktoré vzniknú ako produkt riešenia úloh a nezverejňovať výsledky riešenia zadaných úloh bez súhlasu zadávateľa.

## 4. Zhotoviteľ má právo:

- a) Bezplatne získať od zadávateľa všetky podklady potrebné na riešenie alebo overovanie výsledkov riešenia jednotlivých úloh. Rozsah, termíny a spôsob poskytovania údajov sa stanoví pre jednotlivé úlohy.
- b) Požadovať od zadávateľa, aby podľa povahy odovzdávanej práce vytvoril príslušné technické a organizačné podmienky na jej prezentáciu a overenie.

## Článok VII.

### Zverejnenie kontraktu a verejný odpočet

1. Tento kontrakt zverejnia obidve zúčastnené strany na svojich internetových stránkach do 5. 3. 2010.
2. Verejný odpočet plnenia úloh kontraktu a zverejnenie výročnej správy sa uskutoční podľa pokynov objednávateľa.

## Článok VIII.

### Osobitné ustanovenia kontraktu

1. Zhotoviteľ nesmie použiť poskytnuté finančné prostriedky na iný účel, ako je stanovené v tomto kontrakte.

2. Výsledky predmetu plnenia kontraktu sú výlučným majetkom štátu a nesmú byť použité na iný ako dohodnutý účel. Poskytnutie výsledkov riešenia tretím osobám je možné iba so súhlasom objednávateľa.
3. Za chyby a nedostatky zistené pri realizácii plne zodpovedá riešiteľ a je povinný ich odstrániť na vlastné náklady.
4. Výsledky riešenia, ktoré vznikli ako nové sa riadia ustanoveniami autorského zákona, príp. zmenami a doplnkami.
5. Zmeny a doplnky v priebehu trvania kontraktu je možné vykonať na základe dohody oboch strán formou písomných dodatkov podpísaných obidvoma účastníkmi kontraktu.
6. Kontrakt sa vyhotovuje v 5 exemplároch, z ktorých 3 exempláre sú určené pre MP SR a 2 pre CVRV Piešťany.
7. Kontrakt nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoch zúčastnených strán.

V Bratislave

Dňa: 21.12.2009

Za objednávateľa:



ing. Vladimír Chovan  
minister pôdohospodárstva SR



Za zhotoviteľa:

Centrum výskumu rastlinnej výroby  
Piešťany  
Bratislavská cesta 122  
921 68 Piešťany  
-1-



doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
riaditeľ CVRV Piešťany



**Príloha č. 1 ku kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Charakteristika a kalkulácia nákladov úloh**

**ZOZNAM ZADANÝCH ÚLOH**

**Rezortné úlohy výskumu a vývoja na roky 2010 - 2012 v rámci „Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR“**

- Úloha č. 1: „Možnosti a spôsoby zabezpečenia udržateľnej rastlinnej výroby v meniacich sa podmienkach prostredia“ - finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu (ŠR) na rok 2010: 300 000 €;
- Úloha č. 2: „Využitie biotechnologických metód pri tvorbe nových typov rastlín“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 226 264 €);
- Úloha č. 3: „Agrobiotechnológie a molekulárna diagnostika ochorení vybraných hospodársky významných plodín“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 100 000 €);
- Úloha č. 4: „Biologická a funkčná diverzita genofondu rastlín pre zvýšenie pridanej hodnoty poľnohospodárskej produkcie“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 100 000 €);
- Úloha č. 5: „Multifunkčné využívanie trávnych porastov v podhorských a horských oblastiach“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 206 676 €);
- Úloha č. 6: „Výskum agroekologických aspektov udržateľných poľnohospodárskych systémov z hľadiska socioekonomického vývoja a klimatickej zmeny“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 123 900 €);
- Úloha č. 7: „Špecifické a biologicky aktívne zložky viniča pre zvýšenie hodnoty vinohradníckej a vinárskej produkcie“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 28 624 €).

Finančné prostriedky zo štátneho rozpočtu na rezortné úlohy výskumu a vývoja na roky 2010 - 2012 v rámci „Nového modelu vedy a výskumu v rezorte MP SR“ v roku 2010 celkom: 1 085 464 Eur.

**Úlohy v rámci odbornej pomoci**

- Úloha č. 8: „Cieľový monitoring stavu pôdneho prostredia s cieľom eliminácie prieniku cudzorodých látok do potravinového reťazca“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 71 462 €);
- Úloha č. 9: „Implementácia Smerníc Rady o uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hrozno-rodého (11/2002 EHS) a ovocných drevín (34/1992 EHS) do obehu a budovanie Technického izolátu“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 212 910 €);
- Úloha č. 10: „Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike a vypracovanie mapy kvality pšenice SR“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 40 320 €);
- Úloha č. 11: „Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 61 628 €);
- Úloha č. 12: „Monitorovanie stavu porastov hlavných poľných plodín, prognózovanie úrod a vytváranie informačnej základne v oblasti rastlinnej výroby pre potreby MP SR“ (finančné prostriedky zo ŠR na rok 2010: 60 542 €).

Finančné prostriedky zo ŠR na úlohy odbornej pomoci pre MP SR v roku 2010 celkom: 446 862 Eur.

**Inštitucionálna forma podpory výskumu a vývoja na CVRV Piešťany v roku 2010 v rámci „Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR“**

Finančné prostriedky zo ŠR v rámci inštitucionálnej formy podpory výskumu a vývoja na CVRV Piešťany v roku 2010 celkom: 1 085 464 Eur.

**Finančné prostriedky zo ŠR pre CVRV Piešťany v rámci limitu bežných výdavkov v nadväznosti na „Rozpis záväzných ukazovateľov ŠR na rok 2010“ v roku 2010 celkom: 2 617 790 Eur.**

**Úloha č. 1 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

***„Možnosti a spôsoby zabezpečenia udržateľnej rastlinnej výroby v meniacich sa podmienkach prostredia“***

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Mgr. Mária Babulicová, PhD.; CVRV - VÚRV  
Piešťany (Projektová sekcia Agrosystémy Piešťany)

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP  
SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV) Piešťany (Projektová sekcia Agrosystémy Piešťany - koordináčne pracovisko; Projektová sekcia Biológia rastlín Piešťany a Génová banka SR Piešťany) a Výskumné pracovisko VÚRV Borovce.

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 300 000 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2012

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04 „Ekonomická oblasť“, skupina 8 „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Zameranie projektu spočíva vo vytvorení efektívnych pestovateľských technológií poľných plodín, ktoré budú vyhovovať súčasným produkčným, environmentálnym a ekonomickým požiadavkám. Jeho obsahom je riešenie aktuálnych problémov poľnohospodárskej praxe, medzi ktoré patria: pokles úrod, znižovanie kvality produktov, zvýšený tlak škodlivých činiteľov (choroby, škodcovia a buriny), zhoršenie kvalitatívnych pôdných parametrov. Využitím pôdochranných technológií budú odstránené možnosti eliminácie negatívnych následkov prebiehajúcich klimatických zmien (pokles úrod, degradácia pôdy). V súvislosti s obdobiami dlhotrvajúceho sucha a s obdobiami dlhotrvajúcich (privalových) dažďov bude riešená i problematika ochrany plodín voči škodlivým činiteľom a výživy rastlín v pestovateľských systémoch. Vytvorenie najvhodnejších technologických postupov hlavných poľných plodín, pri ktorých bude dosiahnutá požadovaná produkcia vysokej kvality, budú rešpektované environmentálne požiadavky a zároveň bude dosiahnutá kladná ekonomická bilancia, predstavuje hlavný cieľ riešenia projektu. Zhodnotením ekologického hospodárenia budú identifikované prednosti ekologického poľnohospodárstva, možnosti redukcie znečistenia zložiek životného prostredia, spôsoby zlepšenia infiltrácie zrážkovej vody a zvýšenia retenčnej kapacity pôdy a možnosti zníženia energetických vstupov. Dôležitou časťou riešenia projektu sú pestovateľské technológie plodín na energetické využitie. Produkcia biomasy vybraných tradičných druhov plodín (pšenica, tritikale, repka, kukurica na siláž) pre energetické účely ako i druhov menej pestovaných (konopa siata, amarantus) zvýšia energetickú nezávislosť Slovenskej republiky. Zachovanie zdravého pôdneho ekosystému je životne dôležité pre fungovanie poľnohospodárskeho ekosystému. Riešenie projektu je orientované na zachovanie ekologických a produkčných funkcií pôdy pri rôznych pestovateľských postupoch (pôdna diverzita, hodnotenie kvality pôdy v rôznych agroekosystémoch, bilancia organickej hmoty, bilancia živín, zmeny fyzikálnych vlastností, chemických a biologických vlastností).

Cieľom projektu je vytvorenie efektívnych pestovateľských technológií poľných plodín, ktoré budú vyhovovať súčasným produkčným, environmentálnym a ekonomickým požiadavkám. Projekt je zameraný na riešenie týchto parciálnych cieľov: a) vysokú koncentráciu obilnín a olejnin v oševných postupoch a s tým spojených problémov poľnohospodárskej praxe (pokles úrod, zníženie kvality, zvýšený tlak škodlivých činiteľov - choroby, škodcovia a buriny, zhoršenie kvalitatívnych pôdných parametrov); b) pôdochranné technológie ako prostriedok k udržateľnej rastlinnej výrobe; c) optimálne pestovateľské technológie plodín na energetické využitie (pšenica letná f. ozimná, tritikale ozimné, kukurica siata na siláž, repka kapustová pravá f. ozimná, konopa siata, amarantus); d) ekologické pestovateľské systémy; e) zachovanie biologických, ekologických a produkčných funkcií pôdy pri rôznych pestovateľských postupoch (pôdna diverzita mikroorganizmov, biomonitoring agroekosystémov z hľadiska metabolickej a populačnej diverzity pôdných mikroorganizmov, hodnotenie vplyvov pestovania geneticky modifikovaných rastlín na pôdnu biocenózu v porovnaní s pestovaním nemodifikovaných rastlín, hodnotenie kvality pôdy v rôznych agroekosystémoch, bilancia

organického hmoty, bilancia živín, zmeny fyzikálnych vlastností); f) znižovanie environmentálnych rizík (znižovanie vstupov pesticídov a umelých hnojív, znižovanie ohrozenia pozemkov eróziou, ochrana pred vysychaním pôdy v dlhých obdobiach sucha, zachovanie druhovej diverzity spoločenstiev burín v agroekosystémoch); g) výživa rastlín z hľadiska klimatických zmien a návrh nových metodických postupov vo výžive s ohľadom na obdobia s dlhotrvajúcim suchom; h) ochrana rastlín pred škodlivými činiteľmi z aspektu klimatických zmien a dosiahnutia kladnej ekonomickej bilancie pestovateľských technológií; i) výber vhodných odrôd a hybridov; j) energetická bilancia oševných postupov; k) kvalitatívne parametre plodín.

#### **Kvantitatívne parametre objednáanej úlohy:**

- ekonomická úspora chemických ochranných prípravkov pri využívaní optimálnych metodických postupov v ochrane rastlín;
- ekonomická bilancia (úspora PH) pri využívaní pôdoochranných technológií;
- zníženie nákladov na umelé hnojivá využívaním racionálnych postupov vo výžive rastlín.

#### **Kvalitatívne parametre objednáanej úlohy:**

- ochrana pôdy pred nepriaznivými dopadmi klimatických zmien využívaním pôdoochranných technológií;
- poskytovanie poradenskej činnosti v oblasti pestovateľských technológií obilnín a olejnín;
- poskytovanie poradenskej činnosti v oblasti pestovateľských technológií plodín na energetické využitie;
- poskytovanie poradenskej činnosti v oblasti ekologického poľnohospodárstva;
- odovzdávanie výsledkov výskumu vo vedeckých a odborných domácich a zahraničných časopisoch.

**Spôsob financovania objednáanej úlohy:** Úloha bude čiastočne financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR) a čiastočne z vlastných zdrojov CVRV Piešťany (SR v r. 2010: 300 000 €, t.j. 95,24 % z celkovej ceny úlohy; vlastné zdroje CVRV Piešťany v r. 2010: 15 000 €, t.j. 4,76 % z celkovej ceny úlohy, resp. 5,00 % z finančných prostriedkov poskytnutých zo ŠR v roku 2010).

**Kľúčoví užívatelia objednáanej úlohy:** a) Ministerstvo pôdohospodárstva SR (najmä Odbor rastlinnej výroby); b) Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora; c) Slovenské združenie pre trvalo udržateľné poľnohospodárstvo (SASA); d) Združenie pre rozvoj bezorbových technológií Slovak No-Till Club; e) pestovateľské zväzy a združenia; f) právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde (poľnohospodárske družstvá - PD Lisková-Sliače, PD Vrbové a iné; súkromne hospodáriaci roľníci; malopestovatelia poľnohospodárskych produktov a iné); g) šľachtiteľské pracoviská (Hordeum s.r.o. Sládkovičovo); h) univerzity (Fakulta prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave).

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy v roku 2010 bude: a) ekonomická úspora chemických ochranných prípravkov pri využívaní optimálnych metodických postupov v ochrane rastlín; b) ekonomická bilancia (úspora PH) pri využívaní pôdoochranných technológií; c) zmiernenie dopadov klimatických zmien navrhnutím obnovených metodických postupov vo výžive plodín; d) poradenská činnosť v oblasti pestovateľských technológií plodín; e) vydanie metodických príručiek (Manuál pre poľnohospodársku prax v oblasti ochrany plodín; Metodická príručka využívania pôdoochranných technológií pri súčasných klimatických zmenách; Príručka ekofarmára; ekologické systémy hospodárenia na ornej pôde); f) publikácie v domácich i zahraničných vedeckých a odborných časopisoch; g) organizácia „Dňa poľa“ pre širokú poľnohospodársku prax. Výsledky riešenia úlohy za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011 formou priebežnej správy za rok 2010.

Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 1 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko:

Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

Názov rezortnej úlohy VaV:

„Možnosti a spôsoby zabezpečenia udržateľnej rastlinnej výroby v meniacich sa podmienkach prostredia“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur	Celkové náklady v Eur
a.	b.		
01	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>43 764</b>	<b>45 952</b>
02	Spotreba materiálu	43 000	43 150
03	Služby	764	802
04	v tom: Výskum a vývoj	0	0
05	Kooperácie	0	0
06	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>256 236</b>	<b>269 048</b>
07	Mzdové náklady	180 000	189 000
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	71 736	75 323
09	Ostatné priame náklady	4 500	4 725
10	Z toho: Cestovné tuzemské	900	945
11	Cestovné zahraničné	3 600	3 780
12	Odpisy	0	0
13	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>*0</b>	<b>*0</b>
14	Z toho : Spotreba materiálu	0	0
15	Spotreba energie	0	0
16	Mzdové náklady	0	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0
18	Odpisy	0	0
19	Ostatné nepriame náklady	0	0
20	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06 )</b>	<b>300 000</b>	<b>315 000</b>
21	Zisk	0	0
22	<b>Cena riešenia</b>	<b>300 000</b>	<b>315 000</b>
23	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe neplánujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)



**Úloha č. 2 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

**„Využitie biotechnologických metód pri tvorbe nových typov rastlín“**

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Valéria Šudyová, PhD.; CVRV - VÚRV Piešťany (Projektová sekcia Biológia rastlín Piešťany)

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV) Piešťany (Projektová sekcia Biológia rastlín Piešťany - koordináčne pracovisko) a Výskumno-šľachtiteľské stanice VÚRV Viglaš-Pstruša a Malý Šariš.

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 226 264 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2012

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Riešenie je smerované na tvorbu nových genotypov obilnín ako polotovarov pre potravinársky priemysel, kŕmne účely a priemyselné využitie so zlepšeným zdravotným stavom inkorporovaním vybraných génov rezistencie proti najvýznamnejším patogénom a so zmenenými špecifickými vlastnosťami. Pre výber hybridov so želateľnými znakmi je potrebný veľký rozsah biologického materiálu. Na niektoré špecifické znaky nie je možný skrining rutinným šľachtiteľským postupom a vtedy vstupuje do šľachtiteľského procesu markerom podporená selekcia. Konvenčné šľachtiteľské postupy budú tak doplnené molekulárno-biologickými metódami, ktoré ovplyvnia selekciu rastlín v skorých generáciách po hybridizácii.

Cieľom riešenia úlohy je: a) tvorba nových biologických materiálov pšenice, ovsa, tritikale a maku konvenčnými metódami šľachtenia; b) tvorba polotovarov pšenice a jačmeňa pre potravinárske a priemyselné využitie pomocou markerom podporenej selekcie; c) detekcia zdrojov odolnosti obilnín proti najvýznamnejším patogénom a ich využitie v tvorbe nových typov rastlín s ohľadom na parametre úrody a kvality.

**Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- genotypy pšenice a tritikale so zlepšenými parametrami pre potravinárske využitie;
- genotypy ovsa so zvýšeným obsahom  $\beta$ -glukánu;
- genotypy pšenice pre energetické účely;
- genotypy pšenice a jačmeňa s introdukovanými génmi rezistencie vytvorené cez MAS;
- genotypy obilnín s účinnými génmi rezistencie proti múčnatke trávovej;
- zhodnotené genotypy pšenice na odolnosť k vírusovej zakrpatenosti pšenice (WDV);
- dihaploidné línie pšenice;
- realizácia získaných výsledkov v šľachtiteľských a výskumných programoch.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- overenie funkčnosti molekulárných markerov pre detekciu introdukovaných génov v BC generáciách pšenice a jačmeňa;
- vypracovanie štúdie o detekcii a izolácii patogénov zo šľachtiteľských materiálov.

**Spôsob financovania objednáwanej úlohy:** Úloha bude čiastočne financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR) a čiastočne z iných zdrojov a vlastných zdrojov CVRV Piešťany (ŠR v r. 2010: 226 264 €, t.j. 95,22 % z celkovej ceny úlohy; iné zdroje a vlastné zdroje CVRV v r. 2010: 11 350 €, t.j. 4,78 % z celkovej ceny úlohy, resp. 5,02 % z finančných prostriedkov poskytnutých zo ŠR v r. 2010).

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:** a) Ministerstvo pôdohospodárstva SR (najmä Odbor rastlinnej výroby); b) šľachtiteľské pracoviská SR (WOOD s.r.o. Radošina; Hordeum s.r.o. Sládkovičovo; SELEKT Výskumný a šľachtiteľský ústav, a.s. Bučany; ISTROPOL Solary, a.s.; VSS Viglaš-Pstruša a Malý Šariš).

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy v roku 2010 bude: a) správa o výskyte najvýznamnejších patogénov izolovaných zo šľachtičských materiálov; b) správa o stave v tvorbe nových biologických materiálov obilnín. Výsledky riešenia úlohy za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011 formou priebežnej správy za rok 2010.

APRO

Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 2 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko: Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

Názov rezortnej úlohy VaV: „Využitie biotechnologických metód pri tvorbe nových typov rastlín“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur	Celkové náklady v Eur
a.	b.		
<b>01</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>41 229</b>	<b>52 579</b>
02	Spotreba materiálu	38 229	49 579
03	Služby	3 000	3 000
04	v tom: Výskum a vývoj	0	0
05	Kooperácie	0	0
<b>06</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>185 035</b>	<b>185 035</b>
07	Mzdové náklady	134 100	134 100
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	46 935	46 935
09	Ostatné priame náklady	4 000	4 000
10	Z toho: Cestovné tuzemské	1 000	1 000
11	Cestovné zahraničné	3 000	3 000
12	Odpisy	0	0
<b>13</b>	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
14	Z toho: Spotreba materiálu	0	0
15	Spotreba energie	0	0
16	Mzdové náklady	0	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0
18	Odpisy	0	0
19	Ostatné nepriame náklady	0	0
<b>20</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06)</b>	<b>226 264</b>	<b>237 614</b>
21	Zisk	0	0
<b>22</b>	<b>Cena riešenia</b>	<b>226 264</b>	<b>237 614</b>
<b>23</b>	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe neplánujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gábčová  
(meno, priezvisko, podpis)



**Úloha č. 3 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

**„Agrobiotechnológie a molekulárna diagnostika ochoreni vybraných hospodársky významných plodín“**

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Mgr. Daniel Mihálik, PhD.; CVRV - VÚRV Piešťany (Projektová sekcia Biológia rastlín Piešťany)

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV) Piešťany (Projektová sekcia Biológia rastlín Piešťany - koordinačné pracovisko).

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 100 000 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2012

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Biotechnológie patria medzi najdynamickejšie sa rozvíjajúce sa odvetvie celosvetovej ekonomiky, majú potenciál produkovať vysokú pridanú hodnotu vo forme nových produktov, nových techník a postupov, aplikácia týchto postupov v poľnohospodárstve sa označuje ako agrobiotechnológie. Agrobiotechnológie vychádzajú z aplikácií najnovších molekulárno biologických prístupov živých organizmov. Toto komplexné štúdium genómu, transkriptómu, proteómu a metabolómu je všeobecne označované ako celomiká, na aplikáciu tohto komplexu prístupov v oblasti rastlinného výskumu sa využíva pojem agrinomika. Proteomika - v rámci aktivity bude študovaný proteóm hospodársky významných rastlín, najmä obilnín a konkrétne zásobné bielkoviny, ktoré významne ovplyvňujú pekársku kvalitu obilnín. Identifikovanie týchto proteínov je aj jednou z foriem genotypizácie obilnín. Štúdiom génov na úrovni RNA sa zaoberá transkriptomika, pomocou, ktorej identifikujeme kódujúce časti génov, cDNA a zistíme presnú exón-intrónovú štruktúru génu. V súčasnosti sa genotypy pšenice vylepšujú aj pomocou metód prenosu prokaryotických aj eukaryotických génov, t.j. metódami genetických transformácií. Tvorba geneticky modifikovaných rastlín je možná vďaka vlastnosti rastlín regenerovať, a tak umožniť z jednej bunky vytvoriť celú rastlinu. Schopnosť jednej dospeléj rastlinnej bunky vytvoriť celý organizmus sa nazýva totipotencia. Regenerácia celej rastliny z jednej bunky je dôležitým aspektom genetického inžinierstva, ktoré sa zaoberá cieľným prenosom cudzorodých génov, ich častí, alebo zmenou organizmu vlastného génu, metódami inými od metód používaných v klasickom šľachtení.

Základnou oblasťou využitia molekulárnych markerov je identifikácia genotypov rastlín, poznáme už celé spektrum DNA markerov pre konkrétne lokusy genómu rastlín. Genóm rastliny najdokonalejšie popisujeme a poznávame na úrovni sekvencie nukleotidov DNA, prípadne expresie bielkovín kódovaných konkrétnymi génmi. Identifikácie a vzájomné rozlišovanie genotypov rastlín je možné pozorovať vo viacerých kvalitatívnych úrovniach, od základnej úrovne morologickej variability až po pozorovanie variability na úrovni sekvencie DNA. V závislosti od rastlinného druhu je možné pre rozlišovanie genotypov efektívne využívať polymorfizmus v sekvencii nukleotidov DNA v kódujúcej i nekódujúcej časti génu. DNA markermi môžeme selektovať organizmy s požadovanými vlastnosťami, napr. pri obilninách rezistenciami voči rôznym ochoreniam spôsobeným vírusmi, prokaryotickými a eukaryotickými patogénmi.

V posledných dvoch desaťročiach bol veľmi zanedbávaný šľachtiteľský proces v oblasti zeleninárstva a ovocinárstva. Avšak vstupom našej krajiny do štruktúr EÚ sme museli prispôsobiť aj legislatívu v šľachtiteľskom procese. Realizáciou smerníc a nariadení EÚ sa zaviazujeme realizovať neprítomnosť, resp. diagnostiku vírusových ochorení druhov zeleniny a ovocných drevín. V projekte by sme chceli vyvinúť a optimalizovať stanovenie niektorých vybraných vírusových ochorení.

Cieľom riešenia úlohy je: a) proteomická analýza zásobných bielkovín obilnín; b) identifikácia nových génov kódujúcich zásobné bielkoviny obilnín na transkriptomickej a genomickej úrovni; c) optimalizácia transformačného procesu a príprava vhodných vektorov na transformáciu obilnín, optimalizácia regeneračného systému; d) stanovenie mykotoxínu deoxynivalenol pri obilninách; e) optimalizácia stanovenia a vypracovanie metodiky diagnostiky *Tobamovirusov* pri paprike ročnej

(*Capsicum annum* L.); f) optimalizácia metodiky a vypracovanie molekulárnej diagnostiky stanovenia vírusových ochorení pri rode *Malus*.

**Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- proteomická analýza zloženia zásobných bielkovín krajových, domácich a zahraničných genotypov pšeníc;
- molekulárna identifikácia 1 novej podjednotky v rámci analyzovaného súboru;
- príprava 1 vektoru vhodného na transformáciu obilnín nesúceho HMW-glutenínovú podjednotku;
- príprava 1 metodologickej príručky na detekciu vybraných vírusových ochorení pri ovocných drevinách rodu *Malus*.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- vypracovanie protokolu pre proteomickú analýzu pšenice s kumuláciou alel pozitívne ovplyvňujúcich kvalitu múky;
- charakterizácia novej podjednotky HMW glutenínu;
- skríning genotypov vhodných na transformačný proces;
- stanovenie miery prítomnosti mykotoxínu deoxynivalenol v zrelých a nezrelých zrnách obilnín;
- vypracovanie metodiky na kvalitatívne aj kvantitatívne stanovenie vybraných vírusových ochorení pri paprike ročnej a ovocných drevinách rodu *Malus*.

**Spôsob financovania objednáwanej úlohy:** Úloha bude čiastočne financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR) a čiastočne z iných zdrojov a z vlastných zdrojov CVRV Piešťany (ŠR v r. 2010: 100 000 €, t.j. 93,46 % z celkovej ceny úlohy; iné zdroje a vlastné zdroje CVRV v r. 2010: 7 000 €, t.j. 6,54 % z celkovej ceny úlohy, resp. 7,00 % z finančných prostriedkov poskytnutých zo ŠR v roku 2010).

**Kľúčovi užívatelia objednáwanej úlohy:** a) Ministerstvo pôdohospodárstva SR (najmä Odbor rastlinnej výroby); b) šľachtiteľské pracoviská SR (WOOD s.r.o. Radošina; ZELSEED s.r.o. Horná Potôň; VŠS Víglaš-Pstruša a Malý Šariš a iné).

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia v r. 2010 bude: a) analýza zloženia vysokomolekulárnych glutenínov pri genotypoch novošľachtencov a krajových, zahraničných, syntetických genotypoch pšeníc (odovzdanie 12/2010); b) navrhnutie primerov polymerázovej reťazovej reakcie, optimalizácia podmienok PCR, klonovanie a sekvenovanie kódujúcej sekvencie génov HMW glutenínov (12/2010); c) skríning genotypov pšenice a analýza ich regeneračnej schopnosti v procese transformácie obilnín, príprava - klonovanie vhodného vektoru na transformáciu obilnín (12/2010); d) analýza prítomnosti mykotoxínu deoxynivalenol imunochemickými technikami detekcie pri genotypoch pšenice začlenených do šľachtiteľského procesu (12/2010); e) optimalizácia stanovenia prítomnosti *Tobamovírusov* prostredníctvom imunochemickej detekcie a RT-PCR nukleových kyselín, kolekcia materiálu vhodného pre skríning (12/2010); f) vypracovanie a optimalizovanie metodiky detekcie vírusových ochorení pri ovocných drevinách rodu *Malus* (12/2010). Výsledky riešenia úlohy za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011 formou priebežnej správy za rok 2010.

**Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 3 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010**

Riešiteľské pracovisko: Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

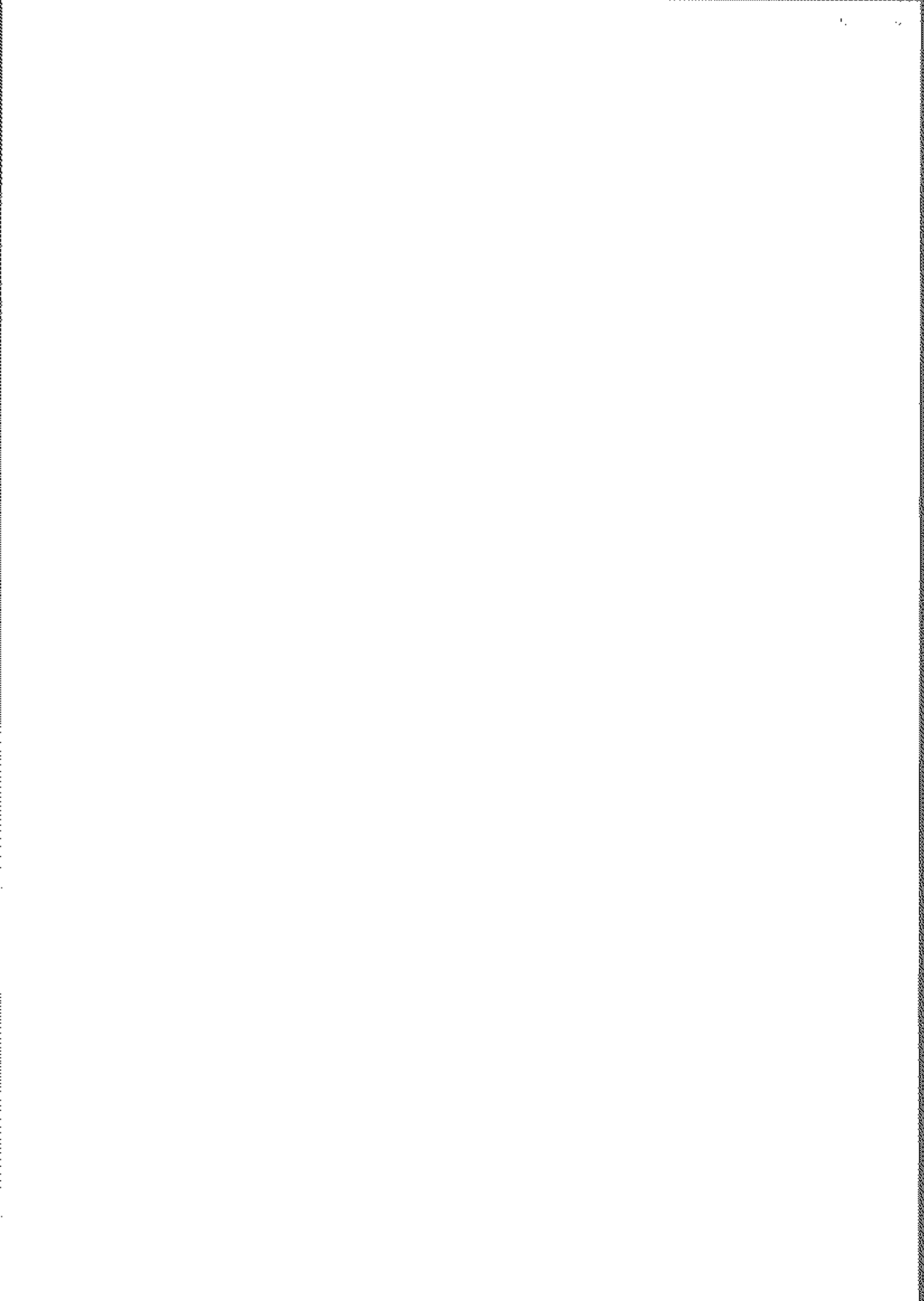
Názov rezortnej úlohy VaV: „Agrobiotechnológie a molekulárna diagnostika ochorení vybraných hospodársky významných plodín“

P.č.	Kalkulačná položka	Státny rozpočet v Eur	Celkové náklady v Eur
a.	b.		
<b>01</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>17 000</b>	<b>24 000</b>
02	Spotreba materiálu	16 000	23 000
03	Služby	1 000	1 000
04	v tom: Výskum a vývoj	0	0
05	Kooperácie	0	0
<b>06</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>83 000</b>	<b>83 000</b>
07	Mzdové náklady	59 556	59 556
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	20 844	20 844
09	Ostatné priame náklady	2 600	2 600
10	Z toho: Cestovné tuzemské	1 000	1 000
11	Cestovné zahraničné	1 600	1 600
12	Odpisy	0	0
<b>13</b>	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>*0</b>	<b>*0</b>
14	Z toho : Spotreba materiálu	0	0
15	Spotreba energie	0	0
16	Mzdové náklady	0	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0
18	Odpisy	0	0
19	Ostatné nepriame náklady	0	0
<b>20</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06)</b>	<b>100 000</b>	<b>107 000</b>
21	Zisk	0	0
<b>22</b>	<b>Cena riešenia</b>	<b>100 000</b>	<b>107 000</b>
<b>23</b>	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe neplánujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)





**Úloha č. 4 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

**„Biologická a funkčná diverzita genofondu rastlín pre zvýšenie pridanej hodnoty poľnohospodárskej produkcie“**

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

RNDr. Michaela Havrientová, PhD.; CVRV - VÚRV Piešťany (Projektová sekcia Biológia rastlín Piešťany)

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV) Piešťany (Projektová sekcia Biológia rastlín Piešťany - koordináčne pracovisko a Génová banka SR Piešťany) a Výskumno-šľachtiteľské stanice VÚRV Viglaš-Pstruša a Malý Šariš.

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 100 000 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2012

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04, „Ekonomická oblasť“, skupina 8, „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Genofond rastlinných druhov predstavuje dôležitú súčasť biodiverzity, z ktorej má ľudstvo veľký úžitok. Na Slovensku sa na hospodárske účely pestuje viac ako 160 druhov rastlín. Genofond pestovaných druhov reprezentujú nielen moderné odrody, kultivary a hybridy, ktoré sa používajú predovšetkým v poľnohospodárstve, ale aj reštrikované odrody, odrody svetového sortimentu, staré a krajové odrody, ekotypy z rozšírených rastlinných druhov a ich prírodné populácie.

Prvá časť projektu sa zameriava na rozšírenie poznania o stave zložiek biologickej diverzity a prepojenie inventarizácie na úrovni pestovaných a divorastúcich druhov využiteľných v poľnohospodárstve, výžive, energetike a pri tvorbe krajiny a vidieka. Pre potreby výživy a poľnohospodárstva sa zameria na hodnotenie parametrov produkcie pri vybraných druhoch rastlín. Významnou časťou bude repatriácia genetických zdrojov rastlín (GZR) za účelom podpory ekologického poľnohospodárstva, vrátane využívania tradičných druhov a odrôd rastlín a menej využívaných a netradičných druhov rastlín v našich podmienkach. Európske krajové odrody pšenice, ktoré vznikli kombináciou prírodnej selekcie a selekcie vykonanej šľachtiteľmi, majú niektoré vzácne vlastnosti, ktoré môžu významne prispieť k zlepšeniu nových chlebových odrôd a rozšíreniu ich diverzity. Genetická diverzita zahrnutá v kolekciiach GZR prispieva k rozšíreniu variability nových odrôd a ovplyvňuje šľachtenie rastlín.

Ďalšia časť projektu bude riešiť problematiku biologicky aktívnych a funkčných zložiek rastlín s významnou pridanou hodnotou vo výžive a zdraví. Predmetom riešenej problematiky bude pozitívna selekcia primárnych zdrojov biologicky aktívnych substancií (potravinová vláknina a jej zložky, lipofilné látky a vo vode rozpustné pigmenty) a možnosti ich spracovania za účelom využitia nielen pri autentifikácii primárnej poľnohospodárskej produkcie, ale aj v potravinárstve a farmaceutickom priemysle. Skúmať sa budú zmeny vybraných substancií z pohľadu odrodovej špecifickosti a technológii spracovania. Z hľadiska kontroly primárnej poľnohospodárskej produkcie sú zaujímavé dusikaté látky, pričom dôležitá je problematika dusitanov, dusičnanov a z nich vznikajúcich nitrózaminov, najmä zo zdravotníckeho hľadiska.

V rámci mechanizmu „clearing-house“ bude projekt zabezpečovať podporu výmeny informácií, podporu vedeckej a technickej spolupráce na národnej i medzinárodnej úrovni. Bude vytvorený informačný systém genetických zdrojov rastlín, ktorý bude obsahovať relevantné informácie o genofonde rastlín pre poľnohospodárstvo, výživu, energetiku, tvorbu krajiny a vidieka.

Cieľom riešenia úlohy je: a) popisanie variability morfológických, biologických a hospodárskych znakov vybraných genetických zdrojov rastlín významných v oblasti funkčnej diverzity zvyšujúcich pridanú hodnotu primárnej poľnohospodárskej produkcie; b) vykonanie chemických, biochemických a reologických analýz vybraných genotypov pšenice, ovsa, maku a ľaskavca v laboratórnych podmienkach; c) štúdium biologicky aktívnych a funkčných látok s významnou pridanou hodnotou s dôrazom na funkčný význam daných látok v rastlinnom organizme.



#### **Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- hodnotenie obsahu potravinovej vlákniny a jej rozpustnej zložky  $\beta$ -D-glukánu vo vybraných genotypoch (v počte 70 odrôd pšenice, 25 odrôd ovsa, 16 odrôd maku a 10 odrôd ľaskavca) s využitím enzymaticko-gravimetrických metód;
- stanovenie obsahu lipidov, vybraných lipofilných látok a profilu mastných kyselín vo vybraných genotypoch pšenice, ovsa, maku slovenského pôvodu a vybraných odrôd ľaskavca s využitím metódy plynovej chromatografie;
- zhodnotenie kvalitatívnych parametrov 112 odrôd pšenice podľa STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice a reologické vlastnosti pšenice letnej;
- metodická príručka pre pestovanie a využitie netradičných a minoritných plodín v udržateľnom poľnohospodárstve.

#### **Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- inventarizácia čo najširšej genetickej a biologickej diverzity genotypov pšenice, ovsa, maku a ľaskavca pre potreby praktického geneticko-šľachtiteľského využitia;
- popis variability morfológických, biologických a hospodárskych znakov vybraných genetických zdrojov rastlín významných v oblasti funkčnej diverzity zvyšujúcich pridanú hodnotu primárnej poľnohospodárskej produkcie;
- monitoring obsahu dusíkatých látok v rastlinnom materiáli;
- štatistické spracovanie experimentálnych výsledkov z inventarizácie a hodnotenia genotypov pšenice, ovsa, maku a ľaskavca;
- vývoj metódy na monitoring výskytu vo vode rozpustných pigmentov v netradičných pšeniach;
- publicita výsledkov štúdia biologicky aktívnych a funkčných látok s významnou pridanou hodnotou užívateľmi a realizátormi výsledkov výskumu (šľachtiteľskými pracoviskami, regionálnymi subjektmi šľachtenia a využívania GZR a poľnohospodárskymi prvovýrobcami).

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude čiastočne financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR) a čiastočne z iných zdrojov a z vlastných zdrojov CVRV Piešťany (ŠR v r. 2010: 100 000 €, t.j. 95,24 % z celkovej ceny úlohy; iné zdroje a vlastné zdroje CVRV v r. 2010: 5 000 €, t.j. 4,76 % z celkovej ceny úlohy, resp. 5,00 % z finančných prostriedkov poskytnutých zo ŠR v roku 2010).

**Kľúčovi užívatelia objednáwanej úlohy:** a) Ministerstvo pôdohospodárstva SR; b) šľachtiteľské pracoviská SR (Hordeum s.r.o. Sládkovičova; ISTROPOL Solary, a.s.; VŠS Viglaš-Pstruša a Malý Šariš a iné); c) Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora; d) pestovateľské zväzy a združenia; e) právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde (poľnohospodárske družstvá - Podielnicke družstvo „Považie“ Považany, Roľnícke družstvo Moravany nad Váhom a iné; súkromne hospodáriaci roľníci; malopestovatelia poľnohospodárskych produktov a iné).

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy v roku 2010 bude: a) rozšírenie genetickej diverzity genetických zdrojov pšenice, ovsa, maku a ľaskavca; b) monitoring vybraných kvalitatívnych parametrov plodín pre ich využitie v poľnohospodárstve, šľachtení, výžive a tvorbe krajiny; c) priame terénne poradenstvo u pestovateľov a tvorcov nového geneticko-šľachtiteľského materiálu; d) odporúčenie vhodných donorov zdraviu prospešných vlastností do šľachtiteľskej praxe. Výsledky riešenia úlohy za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011 formou priebežnej správy za rok 2010.

Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 4 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko: Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

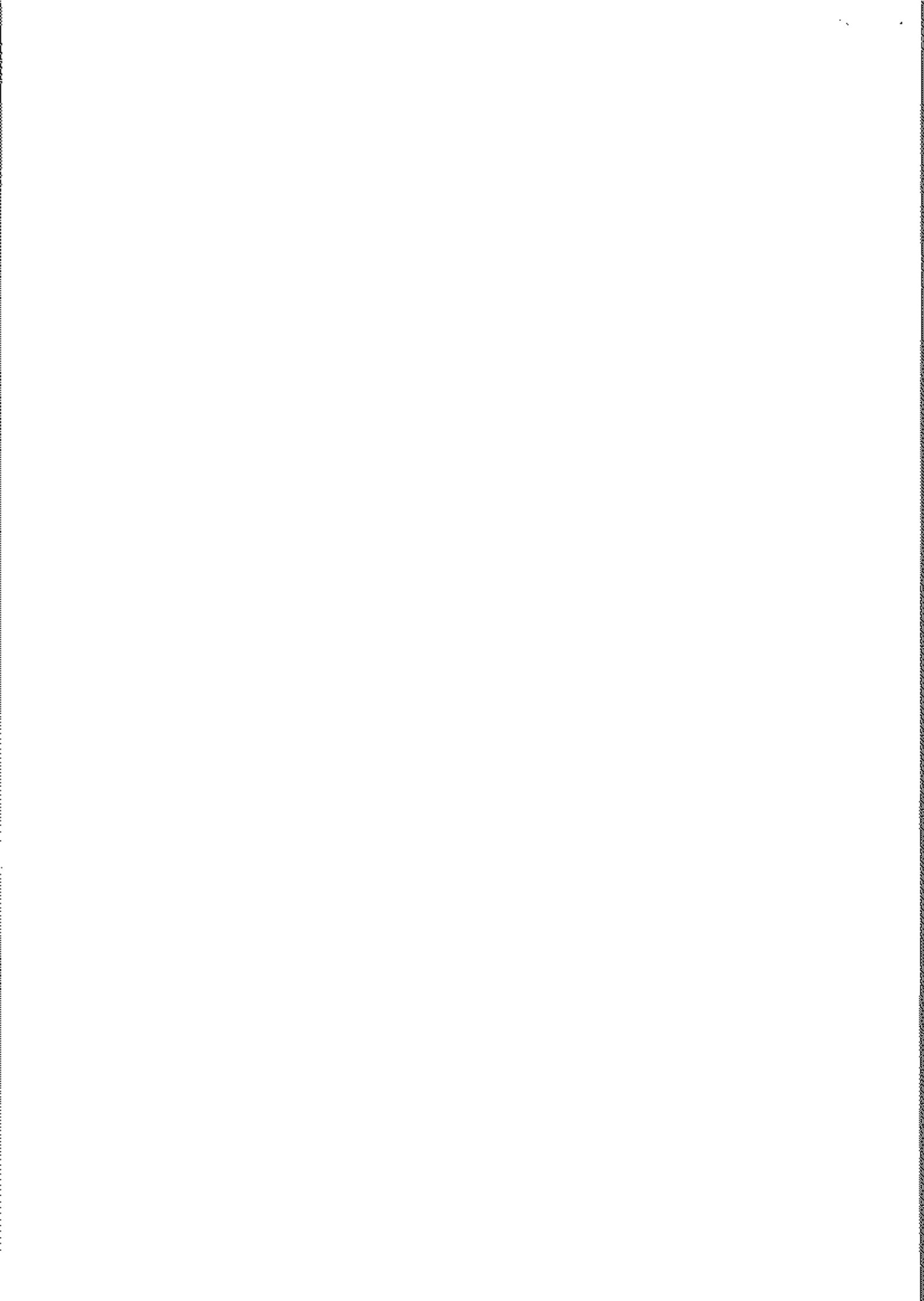
Názov rezortnej úlohy VaV: „Biologická a funkčná diverzita genofondu rastlín pre zvýšenie pridanej hodnoty poľnohospodárskej produkcie“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur	Celkové náklady v Eur
a.	b.		
<b>01</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>12 515</b>	<b>17 515</b>
02	Spotreba materiálu	12 515	17 515
03	Služby	0	0
04	v tom: Výskum a vývoj	0	0
05	Kooperácie	0	0
<b>06</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>87 485</b>	<b>87 485</b>
07	Mzdové náklady	63 100	63 100
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	22 085	22 085
09	Ostatné priame náklady	2 300	2 300
10	Z toho: Cestovné tuzemské	800	800
11	Cestovné zahraničné	1 500	1 500
12	Odpisy	0	0
<b>13</b>	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>*0</b>	<b>*0</b>
14	Z toho: Spotreba materiálu	0	0
15	Spotreba energie	0	0
16	Mzdové náklady	0	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0
18	Odpisy	0	0
19	Ostatné nepriame náklady	0	0
<b>20</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06 )</b>	<b>100 000</b>	<b>105 000</b>
21	Zisk	0	0
<b>22</b>	<b>Cena riešenia</b>	<b>100 000</b>	<b>105 000</b>
<b>23</b>	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe neplánujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)



**Úloha č. 5 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

**„Multifunkčné využívanie trávnych porastov v podhorských a horských oblastiach“**

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Milan Michalec, CSc.; CVRV - VÚTPHP Banská Bystrica

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav trávnych porastov a horského poľnohospodárstva (VÚTPHP) Banská Bystrica (koordináčne pracovisko) a Regionálne výskumné pracoviská VÚTPHP Poprad a Krivá na Orave.

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 206 676 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2012

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Prvá čiastková úloha rieši v prvej etape biodiverzitu v uvedených systémoch hospodárenia so zameraním na určenie najvhodnejšieho využitia trávnych porastov pri zachovaní chránených biotopov. V súvislosti s možnosťou zmiernenia dopadov klimatickej zmeny sa sleduje uplatniteľnosť nových druhov a odrôd tráv a čatelinovín. Druhá vecná etapa na základe jednotlivých experimentov, vrátane dlhodobých, poskytne výsledky pre vypracovanie systému hospodárenia na trvalých trávnych porastoch (TTP), ktorý bude rešpektovať nízke vstupy a udržateľnosť TTP. Súčasne sú riešené špecifické možnosti využitia TTP na pestovanie netradičných plodín (čučoriedka, brusnica, kľukva).

Druhá čiastková úloha je zameraná na zužitkovanie fytomasy z trávnych porastov. Rozdeľuje sa na 2 výskumné etapy. Prvá je zameraná na racionálne systémy pasenia hovädzieho dobytku a oviec s cieľom využitia trávnych porastov na konkurencieschopnú výrobu živočíšnych produktov. Na ňu nadväzuje úloha zameraná na využívanie trávnych porastov na konzerváciu fytomasy. Prebytočná a ekrementami znečistená biomasa sa bude riešiť v úlohe zameranej na výrobu kompostu. Druhá etapa je orientovaná na využívanie trávneho porastu ako zdroja obnoviteľnej a trvalo udržateľnej energie. Má za cieľ vypracovať technologické postupy a ekonomické kalkulácie pre obhospodarovanie nevyužívaných trávnych porastov ako jednu z podmienok rozvoja obnoviteľných zdrojov energie. Doplnená je o úlohu zameranú na pestovanie energetických drevín a plodín.

Cieľom riešenia úlohy je: a) stanoviť racionálne obhospodarovanie trávnych porastov v environmentálnom a ekologickom poľnohospodárstve v spojitosti s ochranou biotopov; b) navrhnuť obhospodarovanie TTP eliminujúce klimatickú zmenu a zabezpečiť udržateľnosť porastov; c) návrh racionálnych systémov pasenia hovädzieho dobytku a oviec; d) návrh využitia biomasy z trávnych porastov na energetické účely.

**Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- optimalizácia výživy na TTP;
- zníženie nákladov na výrobu mlieka a mäsa;
- zvýšenie výživnej hodnoty krmu uplatnením nových odrôd tráv a čatelinovín.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- zachovanie biotopov pri organickom a environmentálnom obhospodarovaní TTP;
- určenie retenčnej schopnosti TTP diferencovaným obhospodarováním;
- využitie produkčnej účinnosti TP na výrobu mlieka a mäsa;
- energetické využitie fytomasy a dendromasy;
- produkcia drobného ovocia.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude čiastočne financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR) a čiastočne z iných zdrojov (ŠR v r. 2010: 206 676 €, t.j. 95,24 % z celkovej ceny úlohy; iné zdroje v r. 2010: 10 334 €, t.j. 4,76 % z celkovej ceny úlohy, resp. 5,00 % z finančných prostriedkov poskytnutých zo ŠR v r. 2010).

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:** a) Ministerstvo pôdohospodárstva SR; b) Poľnohospodárska platobná agentúra SR; c) Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora; d) pestovateľské zväzy a združenia; e) právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde (poľnohospodárske družstvá - Poľnohospodárske podielnícke družstvo Liptovská Teplička, PD B. Bystrica, časť Podlavice a iné; súkromne hospodáriaci roľníci i iné).

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy v roku 2010 bude: a) environmentálne a organické obhospodarovanie TTP na zachovanie biotopu; b) určenie optimálnych dávok NPK živín na hnojenie TTP; c) racionalizácia využitia trávnych porastov na produkciu mlieka. Výsledky riešenia úlohy za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011 formou priebežnej správy za rok 2010.

Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 5 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko: Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

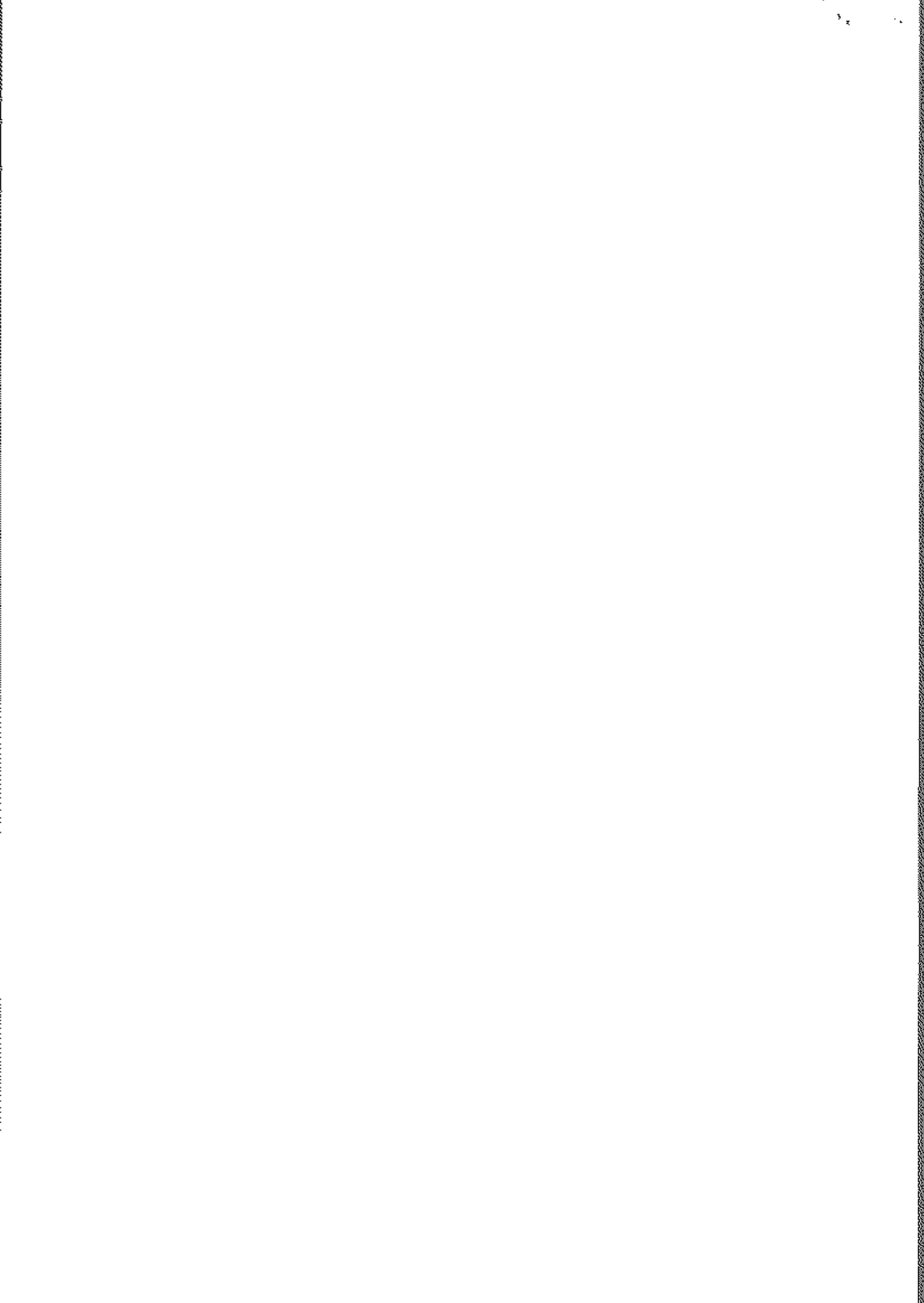
Názov rezortnej úlohy VaV: „Multifunkčné využívanie trávnych porastov v podhorských a horských oblastiach“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur	Celkové náklady v Eur
a.	b.		
01	Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)	42 176	52 510
02	Spotreba materiálu	36 573	36 573
03	Služby	5 603	15 937
04	v tom: Výskum a vývoj	0	0
05	Kooperácie	0	0
06	Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)	164 509	164 509
07	Mzdové náklady	114 074	114 074
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	39 926	39 926
09	Ostatné priame náklady	10 500	10 500
10	Z toho: Cestovné tuzemské	5 000	5 000
11	Cestovné zahraničné	5 500	5 500
12	Odpisy	0	0
13	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)	*0	*0
14	Z toho : Spotreba materiálu	0	0
15	Spotreba energie	0	0
16	Mzdové náklady	0	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0
18	Odpisy	0	0
19	Ostatné nepriame náklady	0	0
20	Celkové náklady (r. 01 + 06)	206 676	217 010
21	Zisk	0	0
22	Cena riešenia	206 676	217 010
23	Kapitálové výdavky celkom	0	0

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe nepĺňujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)





**Úloha č. 6 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:** „Výskum agroekologických aspektov udržateľných poľnohospodárskych systémov z hľadiska socioekonomického vývoja a klimatickej zmeny“

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Štefan Tóth, PhD.; CVRV Piešťany - Výskumný ústav agroekológie (VÚAe) Michalovce

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav agroekológie Michalovce (koordináčne pracovisko) a Experimentálne pracovisko VÚAe Milhostov.

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 123 900 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2012

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04 „Ekonomická oblasť“, skupina 8 „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Syntetickým zámerom úlohy je výskumné riešenie vybraného súboru vedecko-technických aspektov pre rozšírenie možností socioekonomického rozvoja slovenského poľnohospodárstva a súčasne znižovanie negatívnych dôsledkov klimatickej zmeny pri realizácii ekologickej a prijateľnej inováčnej úlohy udržateľného poľnohospodárstva. Úloha má koncentrovanú podobu, je členená na tri čiastkové úlohy a osem vecných etáp.

Cielom riešenia úlohy je: a) posúdenie vplyvu perspektívnych pôdnych kondicionérov na regeneráciu pôdnej úrodnosti a tým na nárast kvantity, resp. zlepšenie kvality produkcie pestovaných plodín; b) determinácia integrovaných pestovateľských systémov zabezpečujúcich vyrovnanú bilanciu organickej hmoty a živín v pôde; c) komparácia adaptability nových teplomilných C<sub>4</sub> typov rastlín s už overenými poľnými plodinami pestovanými v podmienkach ťažkých pôd Východoslovenskej nížiny; d) kvantifikácia vplyvu poveternostných podmienok, systémov obrábania pôdy a rastlinného krytu na fyzikálne, hydrofyzikálne a chemické vlastnosti a vlhkosť režim ťažkých pôd; e) kvantifikácia akumuláčného a produkčného potenciálu poľných plodín s následnou parametrizáciou, validáciou a verifikáciou matematických simulačných modelov v produkčnom procese; f) kvantifikácia remediáčného potenciálu vybraných druhov rastlín z hľadiska vybraných anorganických a organických polutantov; g) špecifikácia pestovateľských technológií a determinácia rizikových pestovateľských prvkov testovaných jednorokých a viacročných energetických plodín v agroklimatických podmienkach Východoslovenskej nížiny; h) užitá izolovaných efektívnych metabolitov s biologickými účinkami vo forme fytobiotík pre hospodárske zvieratá so zámerom pozitívnej modulácie výživových a imunitných parametrov a zníženie prevalencie kokciózy u experimentálnych zvierat.

**Kvantitatívne parametre objednáanej úlohy** (týkajú sa predmetu riešenia úlohy formou exaktných pokusov, resp. následného vyhodnotenia):

- poľné a energetické plodiny, pestovateľské systémy a implementy pestovateľského procesu;
- aktuálny priebeh poveternostných podmienok a matematické simulačné modely;
- hospodárske zvieratá a aktívne metabolity liečivých a aromatických rastlín.

**Kvalitatívne parametre objednáanej úlohy** (týkajú sa sledovaných ukazovateľov predmetu riešenia úlohy):

- chemické, fyzikálne a hydrofyzikálne vlastnosti pôdy;
- akumuláčny potenciál, úroda hospodárskeho produktu plodiny a biometrické charakteristiky;
- rozhodujúce kvalitatívne ukazovatele podľa úžitkového smeru plodiny;
- obsah kontaminantov v rastlinných vzorkách;
- výživové a imunitné ukazovatele u zvierat, incidencia parazitických protozoí.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude čiastočne financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MŽ SR) a čiastočne z vlastných zdrojov CVRV Piešťany (ŠR v r. 2010: 123 900 €, t.j. 95,24 % z celkovej ceny úlohy; vlastné zdroje CVRV Piešťany v r. 2010: 6 195 €, t.j. 4,76 % z celkovej ceny úlohy, resp. 5,00 % z finančných prostriedkov poskytnutých zo ŠR v r. 2010).

**Kľúčoví užívatelia objednanej úlohy:** a) Ministerstvo pôdohospodárstva SR (najmä Odbor rastlinnej výroby); b) Poľnohospodárska platobná agentúra SR; c) Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora; d) pestovateľské zväzy a združenia; e) právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde (poľnohospodárske družstvá - GAMA - poľnohospodárske družstvo Pavlovce nad Úhom a iné; súkromne hospodáriaci roľníci a iné subjekty - Prímagro s. r. o. Parchovany; WH DANUBIUS s.r.o. Správa majetkov Leles; DONA s.r.o. Veľké Revišťa, stredisko VOŠ Pláne; Poľnohospodársky podnik pre chov brojlerovej hydiny SK-VH-MI-03 v Iňačovciach).

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy v roku 2010 bude ročná správa o stave riešenia, v rámci ktorej sa zhodnotí: a) postup prác pri riešení úlohy; b) rozbor priebežných výsledkov riešenia vzhľadom na stanovené ciele; c) zoznam výstupov a prínosov za sledovaný rok. Výsledky riešenia úlohy za rok 2010 budú MŽ SR odovzdané do 31. januára 2011.



Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 6 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko:

Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

Názov rezortnej úlohy VaV:

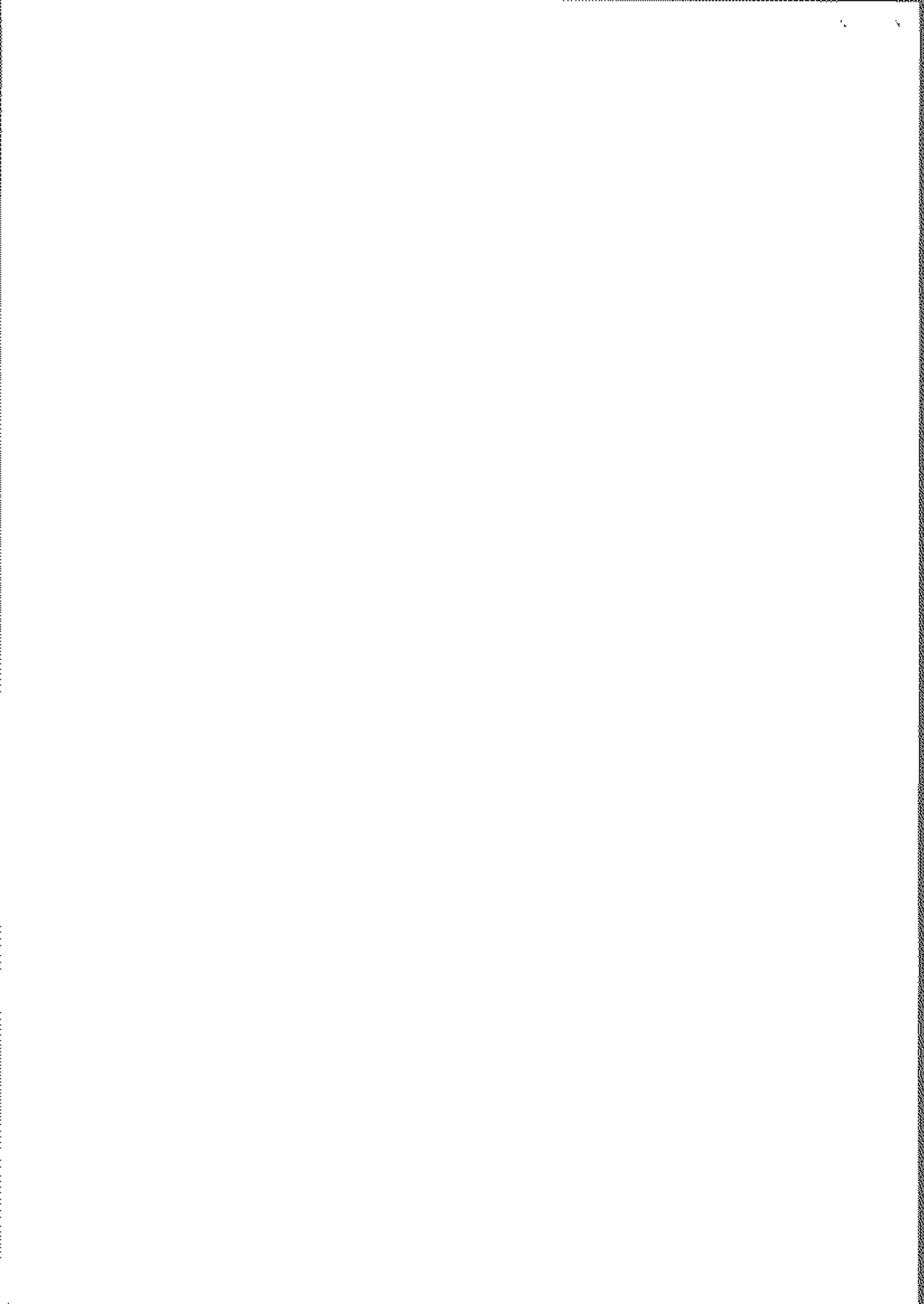
„Výskum agroekologických aspektov udržateľných poľnohospodárskych systémov z hľadiska socio-ekonomického vývoja a klimateckej zmeny“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur	Celkové náklady v Eur
a.	b.		
<b>01</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>3 640</b>	<b>3 822</b>
02	Spotreba materiálu	640	822
03	Služby	3 000	3 000
04	v tom: Výskum a vývoj	0	0
05	Kooperácie	0	0
<b>06</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>120 260</b>	<b>126 273</b>
07	Mzdové náklady	87 189	87 189
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	30 516	30 516
09	Ostatné priame náklady	2 555	8 568
10	Z toho: Cestovné tuzemské	1 470	1 470
11	Cestovné zahraničné	0	0
12	Odpisy	0	0
<b>13</b>	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>*0</b>	<b>*0</b>
14	Z toho : Spotreba materiálu	0	0
15	Spotreba energie	0	0
16	Mzdové náklady	0	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0
18	Odpisy	0	0
19	Ostatné nepriame náklady	0	0
<b>20</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06 )</b>	<b>123 900</b>	<b>130 095</b>
21	Zisk	0	0
<b>22</b>	<b>Cena riešenia</b>	<b>123 900</b>	<b>130 095</b>
<b>23</b>	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe neplánujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)



**Úloha č. 7 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

*„Špecifické a biologicky aktívne zložky viniča pre zvýšenie hodnoty vinohradnickej a vinárskej produkcie“*

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD.; CVRV - Výskumný ústav vinohradníctva a vinárstva Bratislava

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav vinohradníctva a vinárstva Bratislava (koordináčn. pracovisko).

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 28 624 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2012

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04, „Ekonomická oblasť“, skupina 8, „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Projekt je zameraný na štúdium a využitie biologicky aktívnych a špecifických zložiek viniča, ktoré je možné využiť pri ochrane viniča a vo výžive obyvateľstva. Pre trvale udržateľný rozvoj svetového, ako aj domáceho poľnohospodárstva, a v tomto kontexte aj kvalitnej vinohradnickej a následne vinárskej produkcie, je nutné v podstatnej miere zabezpečiť produkciu rastlín viniča schopného efektívne odolávať infekčnému tlaku veľmi širokej škály parazitov a patogénov. Výskum bude zameraný na štúdium manipulácie a modifikácie základných mechanizmov vrodenej (konštitutívnej) a indukovanej rezistencie rastlín viniča voči biotickým faktorom prostredia (fytopatogénom). Na problematiku rezistencie viniča bude nadväzovať štúdium biologicky významných látok vo viniči, ktoré vznikajú ako odpoveď na infekčné tlaky a agroekologické podmienky. Sledovať sa bude ich obsah s ohľadom na odrodovú, agrotechnologickú a klimatickú závislosť.

Cieľom riešenia úlohy je: a) získanie zásadne nových poznatkov v oblasti organizácie a regulácie mechanizmov rezistencie kultúrnych rastlín; b) vypracovanie postupov hodnotenia statusu rezistencie rastlín a identifikácia verifikovateľných markerov rezistencie rastlín; c) manipulácia a modifikácia mechanizmov rezistencie rastlín na molekulovej úrovni; d) produkcia rastlín s efektívnejším systémom vysporiadania s biotickými faktormi v zmenených agroekologických podmienkach; e) získanie poznatkov o zastúpení a koncentrácii zdraviu prospešných látok v hrozne a víne pestovaných a spracovaných v podmienkach vinohradnickej a vinárskej výroby v SR; f) vyhodnotenie závažnosti vplyvu prostredia verzus zásahov človeka na obsah zdraviu prospešných látok; g) vytvorenie elektronickej databanky štatisticky určujúcich a významovo charakteristických parametrov primárnych zdrojov bioaktívnych a funkčných látok.

**Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- postup hodnotenia statusu rezistencie rastlín a identifikácia verifikovateľných markerov rezistencie rastlín;
- stanovenie obsahu zdraviu prospešných látok v hrozne a víne vo vybraných lokalitách;
- rešeršná správa o obsahu zdraviu prospešných látok v iných vinohradníckych krajinách;
- rešeršný prehľad o účinkoch týchto látok na zdravie človeka;
- elektronická databanka parametrov o hrozne a jeho produktoch.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- overenie a optimalizácia metódy stanovenia obsahu rôznych zdraviu prospešných látok v hrozne a jeho produktoch;
- porovnanie obsahu významných látok v hrozne a jeho produktoch v SR s ostatnými vinohradníckymi krajinami;
- zdroj informácií pre možnosť označovania zdravotného účinku na etikete;
- nové poznatky v oblasti organizácie a regulácie mechanizmov rezistencie viniča hroznorodého.

**Spôsob financovania objednanej úlohy:** Úloha bude čiastočne financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR) a čiastočne z iných zdrojov (ŠR v r. 2010: 28 624 €, t.j. 95,23 % z celkovej ceny úlohy; iné zdroje v r. 2010: 1 435 €, t.j. 4,77 % z celkovej ceny úlohy, resp. 5,01 % z finančných prostriedkov poskytnutých zo ŠR v r. 2010).

**Kľúčoví užívatelia objednávanej úlohy:** a) Ministerstvo pôdohospodárstva SR; b) Zväz výrobcov hrozna a vína na Slovensku; c) Poľnohospodárska platobná agentúra SR; d) Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora; e) právnické a fyzické subjekty podnikajúce v oblasti vinohradníctva a vinárstva (poľnohospodárske družstvá; súkromne hospodáriaci roľníci; malopestovatelia hrozna a iné); f) Medzinárodná organizácia pre vinič a víno O.I.V.

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy v roku 2010 bude: a) Rešeršný prehľad o obsahu významných látok v hrozne a jeho produktoch v rôznych vinohradníckych krajinách; b) Overená metóda stanovenia obsahu zdraviu prospešných látok v hrozne a vine; c) Správa o vybraných významných látkach v produktoch *Vitis vinifera* slovenského pôvodu; d) vedecké články a odborný článok vo Vinič a víno. Výsledky riešenia úlohy za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011 formou priebežnej správy za rok 2010.

Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 7 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko:

Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

Názov rezortnej úlohy VaV:

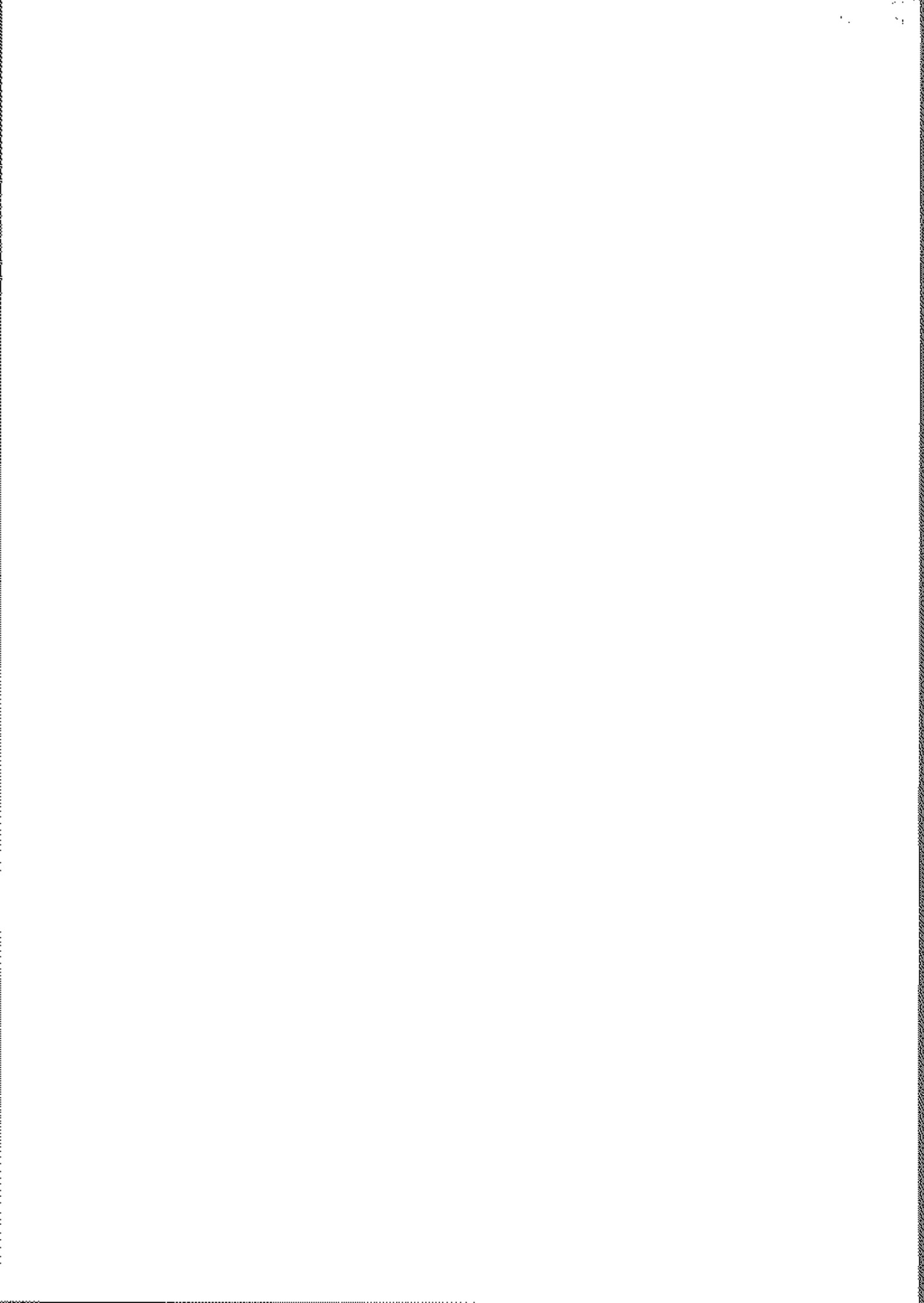
„Špecifické a biologicky aktívne zložky viniča pre zvýšenie hodnoty vinohradníckej a vinárskej produkcie“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur	Celkové náklady v Eur
a.	b.		
01	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>6 924</b>	<b>8 359</b>
02	Spotreba materiálu	6 624	8 059
03	Služby	300	300
04	v tom: Výskum a vývoj	0	0
05	Kooperácie	0	0
06	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>21 700</b>	<b>21 700</b>
07	Mzdové náklady	16 000	16 000
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	5 600	5 600
09	Ostatné priame náklady	100	100
10	Z toho: Cestovné tuzemské	100	100
11	Cestovné zahraničné	0	0
12	Odpisy	0	0
13	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
14	Z toho : Spotreba materiálu	0	0
15	Spotreba energie	0	0
16	Mzdové náklady	0	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0	0
18	Odpisy	0	0
19	Ostatné nepriame náklady	0	0
20	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06 )</b>	<b>28 624</b>	<b>30 059</b>
21	Zisk	0	0
22	<b>Cena riešenia</b>	<b>28 624</b>	<b>30 059</b>
23	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe neplánujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)





**Úloha č. 8 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

**„Cieľový monitoring stavu pôdneho prostredia s cieľom eliminácie prieniku cudzorodých látok do potravinového reťazca“**

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

RNDr. Igor Danielovič, PhD., CVRV Piešťany -  
Výskumný ústav agroekológie (VÚAe) Michalovce

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP  
SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany -  
Výskumný ústav agroekológie Michalovce (koordináčne pracovisko) a Experimentálne pracovisko  
VÚAe Mlhosťov.

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 71 462 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2010

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel  
04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj  
v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a cieľ riešenia úlohy:** Zemplín je považovaný za jednu z najzaťaženejších  
oblastí PCB v celej Európe. V tejto lokalite sú PCB považované za všadeprítomné. Riešenie tejto tak  
závažnej problematiky ktorá je aj 25 rokoch od ukončenia výroby výrobkov založených na základe  
PCB, hlavne pre ľudí okresu Michalovce, Sobrance a z časti aj Trebišov, vysoko aktuálna. Priemerné  
hladiny PCB v obyvateľstve Slovenska patria medzi najvyššie v porovnaní s publikovanými údajmi  
z iných krajín, pričom priemerná hladina v telách obyvateľov okresu Michalovce bola ešte 4 krát vyššia  
oproti porovnávacej skupine z okresu Stropkov. Aj táto skutočnosť poukazuje na skutočnosť, že  
životné prostredie okresu Michalovce je výrazne kontaminované. Keďže PCB do ľudského organizmu  
vstupujú hlavne cez potravinový reťazec, riešenie navrhovaného problému je orientované prevažne pre  
poľnohospodársku prvovýrobu s cieľom chrániť zdravie ľudskej populácie.

Na Slovensku v bývalom národnom podniku Chemko Strážske bolo vyprodukovaných 21 482  
ton technických produktov PCB, pričom z tohto množstva bolo 9 869 ton vyvezených na export,  
zvyšok sa použil doma (v bývalom Československu), resp. o 2 744 tonách nie sú žiadne informácie.  
Predpokladá sa, že veľká časť z tohto objemu unikla do životného prostredia a to hlavne do okolia  
výrobcu PCB látok a jeho skládky odpadov. Vo všeobecnosti skládky odpadov sú považované za  
najzávažnejší zdroj znečistenia životného prostredia PCB na Slovensku. Uniká alebo už z nich uniklo  
asi 52 % PCB. V oblasti okolia Strážskeho a Michaloviec možno za zdroj kontaminácie celého  
environmentu (poľnohospodársku pôdu nevynímajúc) považovať aj odvádzací kanál chemického  
podniku Chemko, prítahu rieku Laborec, ale aj vodnú nádrž Zemplínska šírava. V sedimente týchto  
tokov a nádrže sa nachádza až niekoľko ton vysoko nebezpečného kontaminantu. Stav pôdy indikuje  
možnosť využívania krajiny a predurčuje takéto oblasti k osobitným systémom hospodárenia. Aby  
bolo možné zodpovedne zaujať stanovisko k týmto otázkam, bude potrebné riešiť problém ohľadne  
kontaminácie pôd a rastlín polychlórovanými bifenylmi.

Cieľom riešenia je v zaťažených oblastiach na vytvorenej sieti pozorovacích a monitorovacích  
pôdnych sond (vytvorená v roku 2009) sledovať stav a vývoj kontaminácie najmä poľnohospodárskych  
pôd. Zmapovať, kvantifikovať a priestorovo diferencovať pôdne parametre dôležité pre pohyb  
kontaminantov v pôde (zrinitosť, obsah humusu, pH, svahovitosť, hĺbka pôd a pod.), čo umožní  
exaktné zhodnotenie možných rizík kontaminácie prostredia i potravinového reťazca a zároveň umožní  
vypracovať cieľové odporúčania racionálneho využívania pôd pre ich vlastníkov, resp. užívateľov. Na  
odborné posúdenie stupňa znečistenia pôdy PCB látkami v okolí Strážskeho a vymedzenie  
zemepisných hraníc kontaminovanej oblasti je potrebná dlhšia časová rada nameraných výsledkov.

**Kvantitatívne parametre objednávaných úloh:**

- stanovenie obsahu PCB látok v pôdnom prostredí na monitorovacích lokalitách;
- sledovanie obsahu kontaminantov v rastlinných vzorkách;
- základná fyzikálno-chemická charakterizácia parametrov pôdy;
- štatistické spracovanie experimentálnych výsledkov;

- odporúčanie pre využívanie pôd v jednotlivých druhoch pozemkov;
- zdroj informácií pre koncipovanie odborných dokumentov týkajúcich sa znečistenia pôdneho krytu a výroby hygienicky nezávadných potravín;
- vypracovanie podkladov pre správu za sledovanú oblasť o stave kontaminácie pôdneho prostredia pre MP SR.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- informácie o stave záťaže poľnohospodárskej krajiny a zároveň rozšírenie databázy výsledkov hodnotiacich jej stav;
- vypracovanie základnej časti databázy výsledkov o kontaminácii pôd na obsah PCB látok v príslušnej oblasti;
- posúdenie vplyvu stanovišťa na stav záťaže rastlín z pohľadu PCB - látok;
- zhodnotenie hygienickej kvality plodín s možným dopadom na zdravie obyvateľstva;
- podpora realizácie a šírenia získaných výsledkov do užívateľskej praxe;
- príprava podkladov pre správu za sledovanú oblasť o stave kontaminácie pôdneho prostredia pre MP SR;
- riešenie vážneho znečistenia životného prostredia vyplývajúceho z tzv. Štokholmského dohovoru OSN.

**Spôsob financovania objednáwanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR).

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:** a) poľnohospodárske družstvá predmetných oblastí; b) súkromne hospodáriaci roľníci; c) malopestovatelia poľnohospodárskych produktov; d) výskumné ústavy rôznych odvetví; e) Ministerstvo pôdohospodárstva; f) domáce a zahraničné ekologické organizácie.

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy bude záverečná správa, ktorá zhodnotí stav a navrhne využitie pôdneho fondu predmetnej lokality na poľnohospodárske alebo nepoľnohospodárske využitie. Výsledky riešenia úlohy za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011.

Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 8 kontraktu č. 353/2009-940-K y roku 2010

Riešiteľské pracovisko:

Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

Názov úlohy odbornej pomoci:

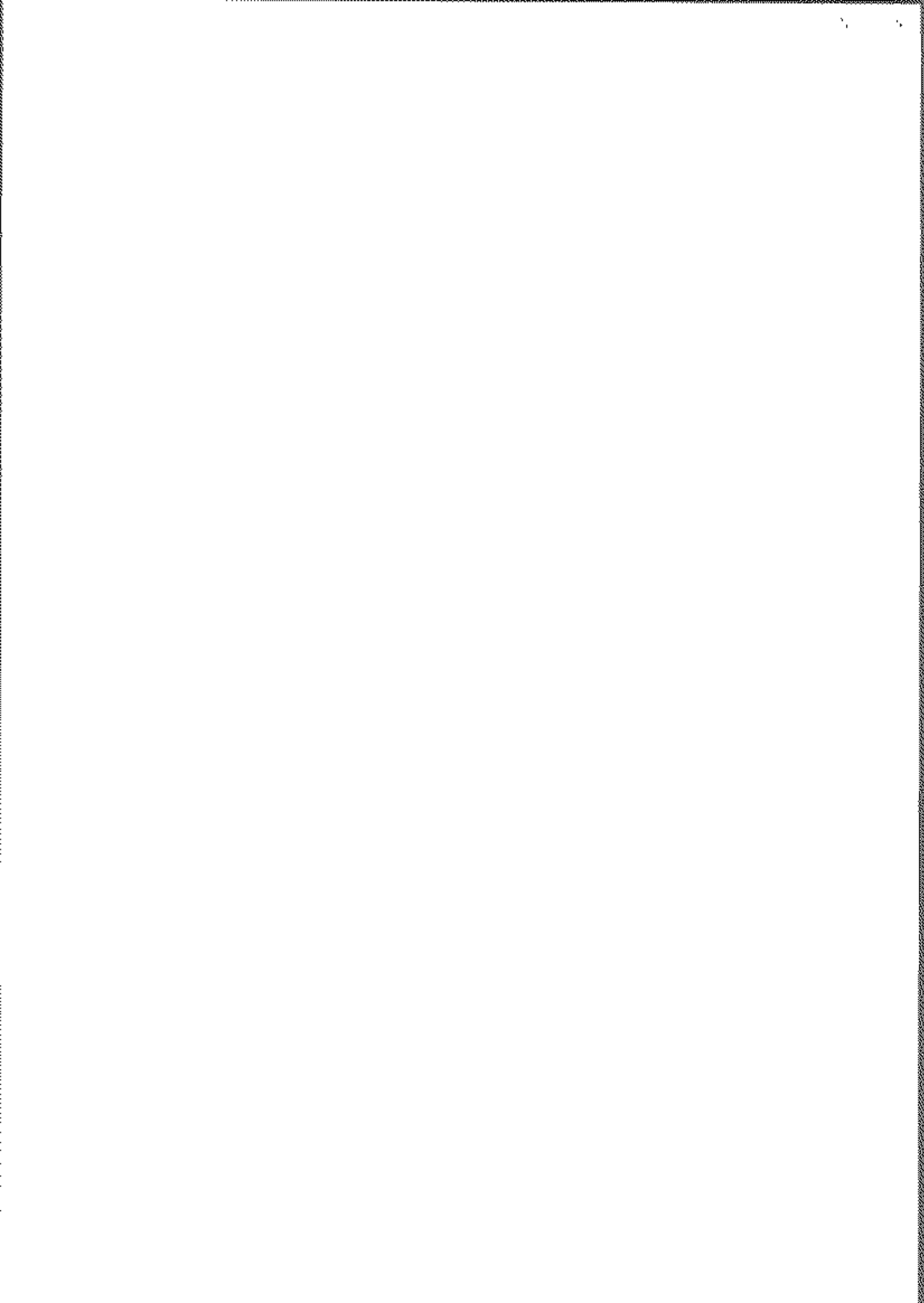
„Cílený monitoring stavu pôdneho prostredia s cieľom eliminácie prieniku cudzorodých látok do potravného reťazca“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur
a.	b.	
01	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>6 153</b>
02	Spotreba materiálu	5 153
03	Služby	1 000
04	v tom: Výskum a vývoj	0
05	Kooperácie	0
06	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>65 309</b>
07	Mzdové náklady	44 975
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	15 741
09	Ostatné priame náklady	4 593
10	Z toho: Cestovné tuzemské	231
11	Cestovné zahraničné	0
12	Odpisy	0
13	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>*0</b>
14	Z toho : Spotreba materiálu	0
15	Spotreba energie	0
16	Mzdové náklady	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0
18	Odpisy	0
19	Ostatné nepriame náklady	0
20	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06 )</b>	<b>71 462</b>
21	Zisk	0
22	<b>Cena riešenia</b>	<b>71 462</b>
23	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe neplánujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)



**Úloha č. 9 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

***„Implementácia Smerníc Rady o uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého (11/2002 EHS) a ovocných drevín (34/1992 EHS) do obehu a budovanie Technického izolátu“***

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Jaroslava Kaňuchová Pátková, PhD.; riaditeľka  
VÚVV Bratislava

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP  
SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav vinohradníctva a vinárstva (VÚVV) Bratislava (koordináčne pracovisko) a Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany - Génová banka Slovenskej republiky Piešťany.

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 212 910 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2010

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Riešenie úlohy vyplýva z potreby zavedenia povinných smerníc Rady o uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého (smernica č. 11/2002 EHS) a ovocných drevín (smernica č. 34/1992 EHS) do obehu, ktoré zatiaľ SR nespĺňa a následných Nariadení vlády SR č. 49/2007 a 48/2007. Bez ich zavedenia nebude možné dodržiavanie pravidiel a metodických postupov pre produkciu zdravého množiteľského materiálu viniča a ovocných drevín, ktoré boli stanovené Európskou stredoziemnou organizáciou pre ochranu rastlín (EPPO standard). Tieto metodické postupy a schémy sú akceptované vo všetkých členských krajinách EÚ. Zodpovednosť za zabezpečenie východiskového množiteľského materiálu (pre basic materiál) vrátane financovania prevádzky technických izolátov v okolitých krajinách nesú buď štátne inštitúcie, alebo profesné zväzy. Štát sa podieľa na investíciách a prevádzkových nákladoch. Odborný a kontrolný dohľad je zabezpečovaný štátnou alebo úradnou inštitúciou poverenou štátom. Riešenie je potrebné pre MP SR pre zabezpečenie výroby certifikovaného množiteľského materiálu v podmienkach SR.

Množiteľský materiál uvedených druhov je možné uvádzať do obehu v rôznych kvalitatívnych kategóriách. Od 1. 1. 2012 bude možné uvádzať do obehu len sadenice označené ako certifikovaný materiál. Takýto materiál musí byť vyprodukovaný z testovaných elitných rastlín, ktoré sú označené ako virus free a udržiavané v technickom izoláte v bezvírovom stave. V Slovenskej republike sa v súčasnosti nenachádza technický izolát pre vinič hroznorodý ani pre ovocné druhy a tak existuje vážne riziko, že sa v SR nebudú môcť vysádzať domáce autochtónne odrody po roku 2012. To by mohlo zásadne ohroziť nielen rovnováhu na trhu s vínom, na ktorom majú domáce odrody stále narastajúce zastúpenie ale i výsadby nových ovocných sadov pre zabezpečenie produkcie zdravého ovocia. Preto je nevyhnutné vybudovať technický izolát pre tieto druhy a zabezpečiť jeho prevádzku a produkciu certifikovanej sadby pre rozvoj týchto druhov trvalých kultúr.

Podľa posledných výsledkov výskumu je zdravotný stav výsadbového materiálu viniča hroznorodého dodávaného v SR viac ako na 50 % napadnutý vírusmi a nespĺňa podmienky pre certifikovaný materiál. Je preto nevyhnutné vytvoriť ozdravný technologický postup na získanie zdravého bezvírového materiálu. Zároveň je potrebné navrhnuť novelizáciu legislatívy, ktorá umožní pre SR prijateľný postup výroby a označovania certifikovaného množiteľského materiálu viniča, pričom budú dodržané podmienky smernice EHS.

V súlade s uvedeným je cieľom riešenia úlohy dobudovanie technického izolátu pre vinič hroznorodý a ovocné druhy v podmienkach SR. Jeho prevádzka zabezpečí základné komponenty pre výrobu certifikovaného množiteľského materiálu v Slovenskej republike. Zároveň sa pripraví novela Nariadenia vlády č. 49/2007 Z.z. v súlade so smernicou EHS, ktorá bude prijateľná pre výrobu množiteľského materiálu viniča v podmienkach SR.

**Kvantitatívne a kvalitatívne parametre objednáanej úlohy:**

- dobudovanie technického izolátu pre vinič hroznorodý a ovocné druhy;
- optimalizácia podmienok pestovania viniča v podmienkach technického izolátu;
- prevádzkovanie technického izolátu s približne 100 genotypmi viniča, z každého paralelné zastúpenie, ich udržiavanie a pravidelné testovanie;
- testovanie Elisa metódou na vírusy približne 800 ďalších potenciálnych genotypov;
- vývoj metódy a technologického postupu na ozdravenie napadnutých rastlín;
- doplnenie kandidátskych východiskových rastlín (candidate nuclear stock) z genofondu podľa Listiny registrovaných rastlín o ďalších 50 genotypov;
- zaradenie nových genotypov bezvirózneho materiálu do Technického izolátu;
- pravidelné udržiavanie a testovanie materiálu na vírusy a baktérie od dodávateľov množiteľského materiálu, približne 600 rastlín;
- vytvorenie schémy certifikovania množiteľského materiálu viniča pre podmienky SR;
- návrh novely Nariadenia vlády SR č. 49/2007 o uvádzaní množiteľského materiálu viniča na trh na základe schémy;
- poskytnutie zdravého materiálu v kvalite pre basic v množstve 2000 očiek množiteľským organizáciám.

**Spôsob financovania objednáanej úlohy:** Úloha bude na 100% financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR).

**Kľúčovi užívatelia objednáanej úlohy:** a) MP SR; b) Komisia EÚ; c) Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky; d) množitelia viniča a ovocných drevín; e) ovocinári, vinohradníci a vinári; f) národné a zahraničné výskumné a vedecké inštitúcie.

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy bude dobudovanie a prevádzkovanie technického izolátu viniča hroznorodého a ovocných druhov, návrh novely nariadenia o uvádzaní množiteľského materiálu v podmienkach SR. Výsledky riešenia za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011.

Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 9 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko: Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

Názov úlohy odbornej pomoci: „Implementácia Smerníc Rady o uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča hroznorodého (11/2002 EHS) a ovocných drevín (34/1992 EHS) do obehu a budovanie Technického izolátu“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur
a.	b.	
<b>01</b>	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>63 160</b>
02	Spotreba materiálu	38 460
03	Služby	24 700
04	v tom: Výskum a vývoj	0
05	Kooperácie	0
<b>06</b>	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>149 750</b>
07	Mzdové náklady	105 000
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	36 750
09	Ostatné priame náklady	8 000
10	Z toho: Cestovné tuzemské	1 000
11	Cestovné zahraničné	3 000
12	Odpisy	0
<b>13</b>	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>0</b>
14	Z toho : Spotreba materiálu	0
15	Spotreba energie	0
16	Mzdové náklady	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0
18	Odpisy	0
19	Ostatné nepriame náklady	0
<b>20</b>	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06 )</b>	<b>212 910</b>
21	Zisk	0
<b>22</b>	<b>Cena riešenia</b>	<b>212 910</b>
<b>23</b>	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe neplánujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)





**Úloha č. 10 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:** „Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike a vypracovanie mapy kvality pšenice SR“

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:** Ing. Katarína Zirkeibachová; CVRV - VÚRV Piešťany (Projektová sekcia Biológia rastlín Piešťany)

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:** Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV) Piešťany (Projektová sekcia Biológia rastlín Piešťany).

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 40 320 €

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2010

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Kvalita dopestovanej a pozberanej pšenice je dôležitým hľadiskom pre každoročné odborné a ekonomické riadenie a rozhodovanie Ministerstva pôdohospodárstva SR a jej odborných zložiek a pracovísk. Preto je extrémne dôležité priebežné monitorovanie kvality pšenice dopestovanej v podmienkach Slovenskej republiky a jej tendencie v jednotlivých rokoch, nakoľko kontrola kvality pšenice a príslušné analýzy môžu byť výraznou pomocou pri odrodovej politike, inovácii pestovateľských technológií a pri podpore rozhodnutí o produkcii a pestovateľských plochách pšenice v SR. S ohľadom na uvedené bude riešenie úlohy zamerané na stanovovanie kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v SR a spracovanie mapy kvality pšenice v SR. Počet odobratých a analyzovaných vzoriek bude korešpondovať s pestovateľskou plochou pšenice v celej SR a v jednotlivých regiónoch, pričom 1 vzorka bude reprezentovať plochu cca 1 000 ha pšenice. Výsledky riešenia úlohy budú slúžiť MP SR a jeho pracoviskám pri ich rozhodovacom konaní.

V súlade s uvedeným cieľom riešenia úlohy bude monitoring nasledovných kvalitatívnych parametrov pšenice pestovanej v podmienkach SR: a) objemová hmotnosť; b) obsah dusíkatých látok; c) sedimentačný index podľa Zeleného; d) číslo poklesu v šrote; e) obsah mokrého lepku. Následne bude na základe vykonaných analýz spracovaná mapa kvality pšenice v SR.

**Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- stanovenie nižšie uvedených kvalitatívnych parametrov pšenice pestovanej minimálne na 10 lokalitách v hlavných pestovateľských oblastiach pšenice v SR.

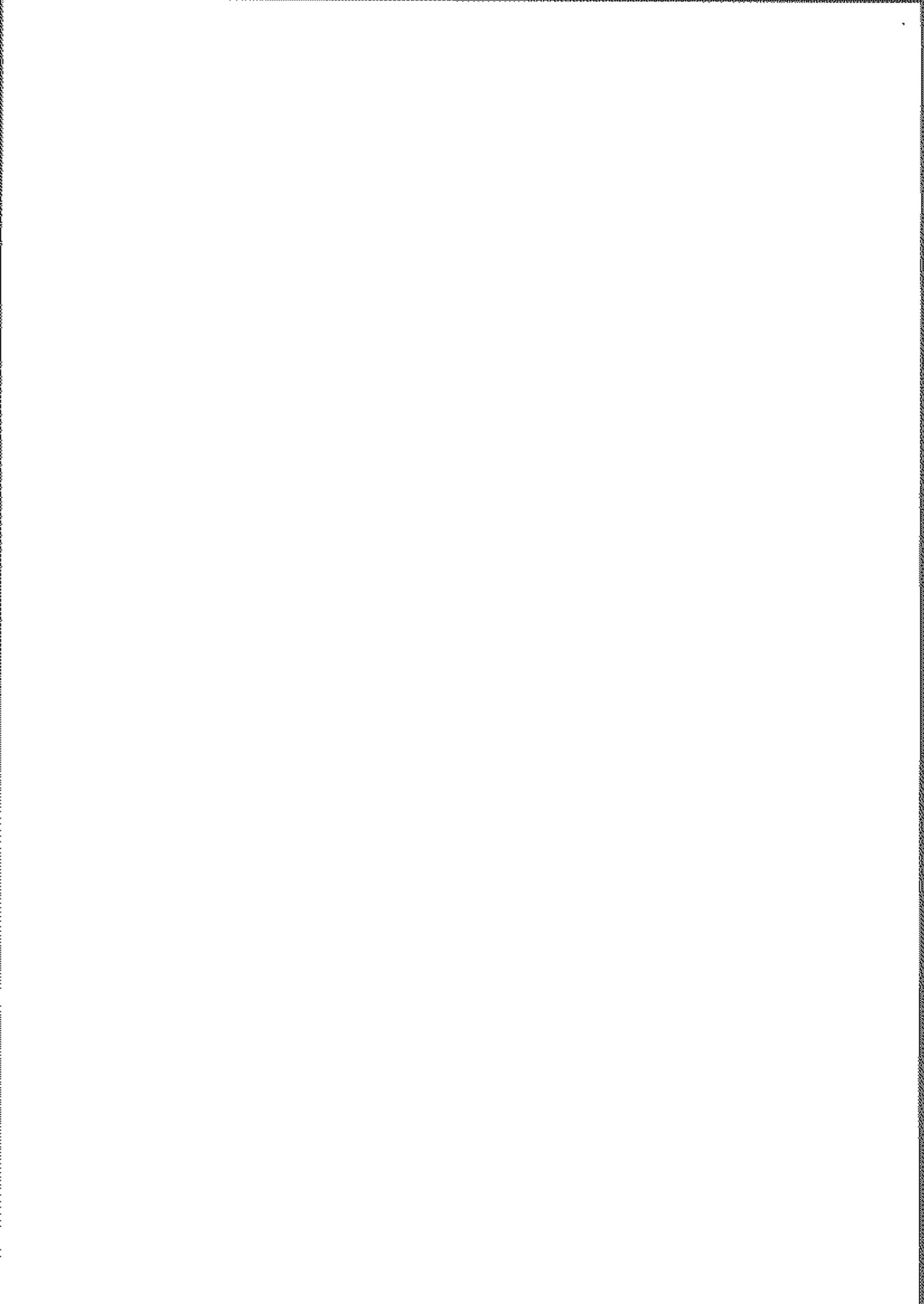
**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- stanovenie kvalitatívnych parametrov pšenice podľa STN 46 1100-2 Potravinárske obilniny, časť 2: Zrno potravinárskej pšenice letnej: a) objemová hmotnosť [g/l]; b) obsah dusíkatých látok (N x 5,70) v sušine [%]; c) sedimentačný index podľa Zeleného [ml]; d) číslo poklesu v šrote [s]; e) obsah mokrého lepku v sušine [%].

**Spôsob financovania objednáwanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR).

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:** a) MP SR; b) ÚKSÚP Bratislava; c) SPPK; d) Združenie pestovateľov obilnín; e) právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde pestujúce pšenicu.

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy bude záverečná správa a vypracovaná mapa kvality pšenice letnej SR za sledované obdobie. Výsledky riešenia úlohy za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011.



Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 10 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko: Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

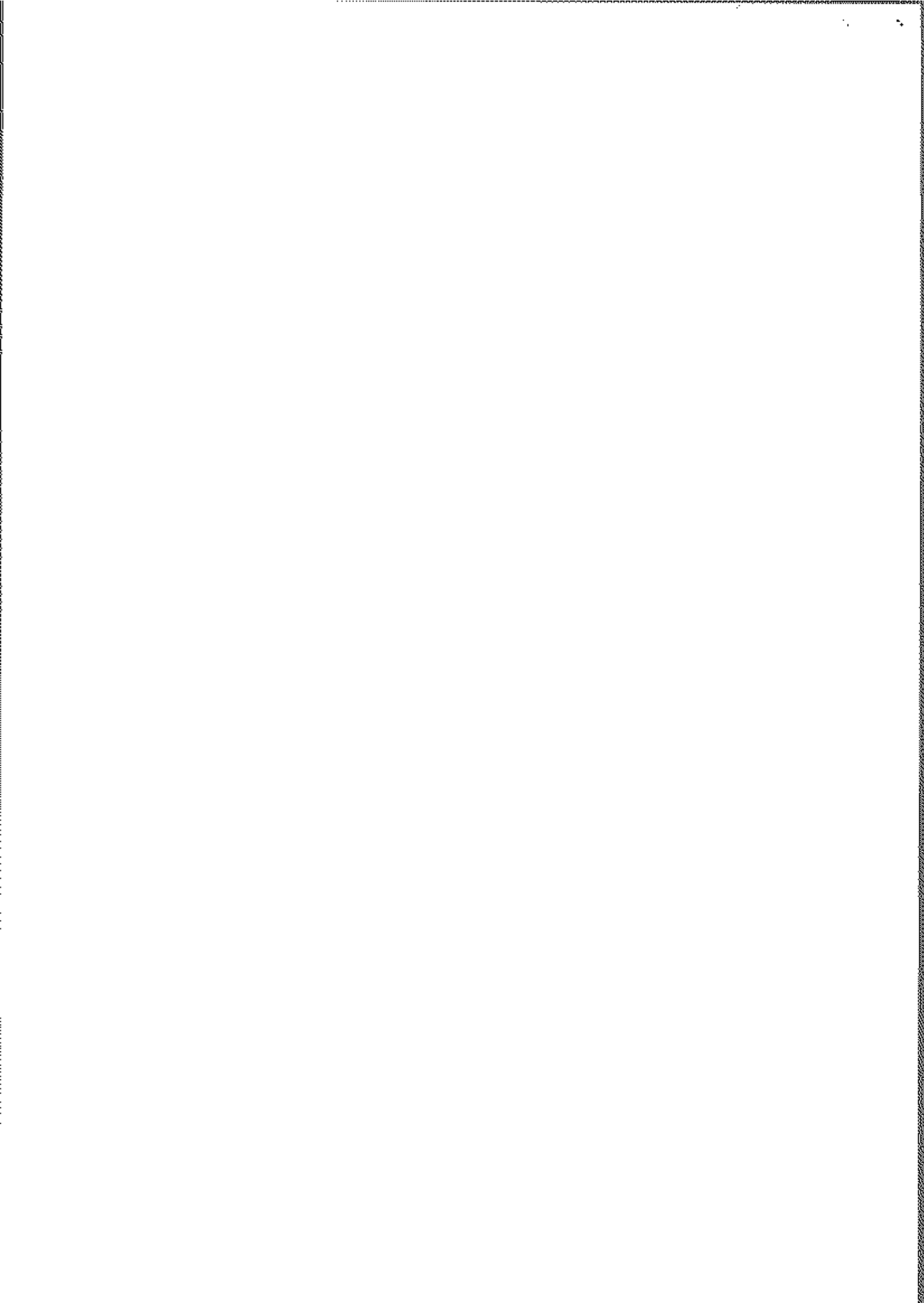
Názov úlohy odbornej pomoci: „Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike a vypracovanie mapy kvality pšenice SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur
a.	b.	
01	Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)	4 757
02	Spotreba materiálu	4 757
03	Služby	0
04	v tom: Výskum a vývoj	0
05	Kooperácie	0
06	Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)	35 563
07	Mzdové náklady	25 380
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	8 883
09	Ostatné priame náklady	1 300
10	Z toho: Cestovné tuzemské	1 300
11	Cestovné zahraničné	0
12	Odpisy	0
13	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)	0
14	Z toho : Spotreba materiálu	0
15	Spotreba energie	0
16	Mzdové náklady	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0
18	Odpisy	0
19	Ostatné nepriame náklady	0
20	Celkové náklady (r. 01 + 06)	40 320
21	Zisk	0
22	Cena riešenia	40 320
23	Kapitálové výdavky celkom	0

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe neplánujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)



**Úloha č. 11 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

**„Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike“**

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Pavol Porvaz, PhD.; CVRV Piešťany - Výskumný ústav agroekológie (VÚAe) Michalovce

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby MP SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav agroekológie Michalovce (koordináčne pracovisko) a Experimentálne pracovisko VÚAe Miihostov.

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 61 628 Eur

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2010

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina B. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Zdroje a potenciál biomasy (dendromasy aj fyto-masy) v SR vytvárajú predpoklady na jej efektívne využitie ako obnoviteľných zdrojov energie. K tomu je však potrebné v oblasti štátnej politiky a legislatívy vytvoriť podmienky pre realizáciu vládou a ostatnými orgánmi štátnej správy prijímaných opatrení, zabezpečiť výraznejšie postavenie poskytovaných finančných podpôr, ale aj cieľný výskum v celej škále pestovateľských a výrobných technológií.

V schválenej dlhodobej stratégii využívania poľnohospodárskych a nepoľnohospodárskych plodín na energetické účely je to deklarované. Jej zvýšené využívanie by mohlo tiež zmierniť dôsledky energetickej krízy. Na celkovej spotrebe obnoviteľných zdrojov energie sa biomasa podieľa približne 4 % celkovej energetickej spotreby Európskej únie. Z cieľov EÚ do roku 2030 by sa mal tento podiel štvornásobiť. Cieľené pestovanie energetických plodín má preto veľkú budúcnosť. Rozširovanie sortimentu pestovaných energetických plodín je významné nielen pre získavanie produkcie biomasy, ale tiež pre posilnenie biodiverzity rastlinných spoločenstiev v krajine. Medzi výhody pestovania energetických plodín môžeme zaradiť vytváranie nových pracovných príležitostí, čo môže spomaliť vyľudňovanie vidieka. Energetické plodiny znižujú produkciu emisií i nároky na agrochemikálie a viac šetria životné prostredie. Za nevýhody sú považované nároky na investície a technické zariadenia, nedostatok informácií o pestovaní a odbytové problémy s produkciou. Na ich pestovanie možno využiť i marginálne poľnohospodárske oblasti, nevhodné na pestovanie hospodársky najdôležitejších plodín a rastlín. Predkladaná úloha odbornej pomoci testuje okrem známych domácich plodín aj nové introdukované rastlinné druhy vyznačujúce sa veľkou produkciou biomasy ako zdroja potenciálne vysokej úrovne energie.

Riešenie úlohy bude zamerané na posilnenie produkčnej základne a produkčného potenciálu v oblasti pestovania netradičných plodín na nepotravné účely zastúpených skupinou energetických rastlín. Úloha je relevantná so zámermi a cieľmi štátneho programu výskumu a vývoja technológií pestovania, spracovania a využívania biomasy na energetické účely v rámci dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015. Hľadanie možností znižovania energetickej náročnosti, náhrada fosilných palív obnoviteľnými zdrojmi je cesta pre Slovensko vzhľadom na jeho prírodné podmienky významná. Z tohto pohľadu je veľmi dôležitá podpora MP SR a jeho odborných zložiek pri riešení takejto úlohy vzhľadom aj na to, že situácia na Slovensku v pestovaní energetických plodín je viac-menej na úrovni výskumných, resp. prevádzkových pokusov.

V súlade s uvedeným cieľom riešenia úlohy bude: a) získavanie a overovanie pôvodných domácich a introdukovaných druhov energetických plodín v našich pestovateľských podmienkach; b) vypracovanie rajonizácie a základných technologických parametrov ich pestovania; c) získanie základných úžitkových parametrov - hospodárska úroda, látkový obsah spalného produktu, spalné teplo a pod.

**Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- monitoring, zhromažďovanie, hodnotenie a výber perspektívnych energetických plodín s cieľom rozšírenia ich sortimentu;
- technológie pestovania vybraných energetických rastlín s parametrizáciou agrotechnických faktorov odporúčateľných pre využitie v praxi.

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:**

- overenie najperspektívnejších druhov energetických plodín v poľnohospodárskej praxi;
- zmapovanie siete pestovateľov energetických plodín a ich prepojenie na spracovateľov v regióne východného Slovenska a v ostatných regiónoch Slovenska.

**Spôsob financovania objednáwanej úlohy:** Úloha bude na 100% financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR).

**Kľúčovi užívatelia objednáwanej úlohy:** a) Ministerstvo pôdohospodárstva SR; b) Ministerstvo hospodárstva SR; c) SPPK; d) právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupom riešenia úlohy budú: a) záverečná správa; b) zmapovanie siete pestovateľov energetických plodín a ich prepojenie na spracovateľov v regióne Východného Slovenska a v ostatných regiónoch SR; c) metodické odporúčania pestovania perspektívnych energetických plodín pre podmienky SR. Výsledky riešenia za rok 2010 budú MP SR odovzdané do 31. 1. 2011.

Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 11 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko: Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

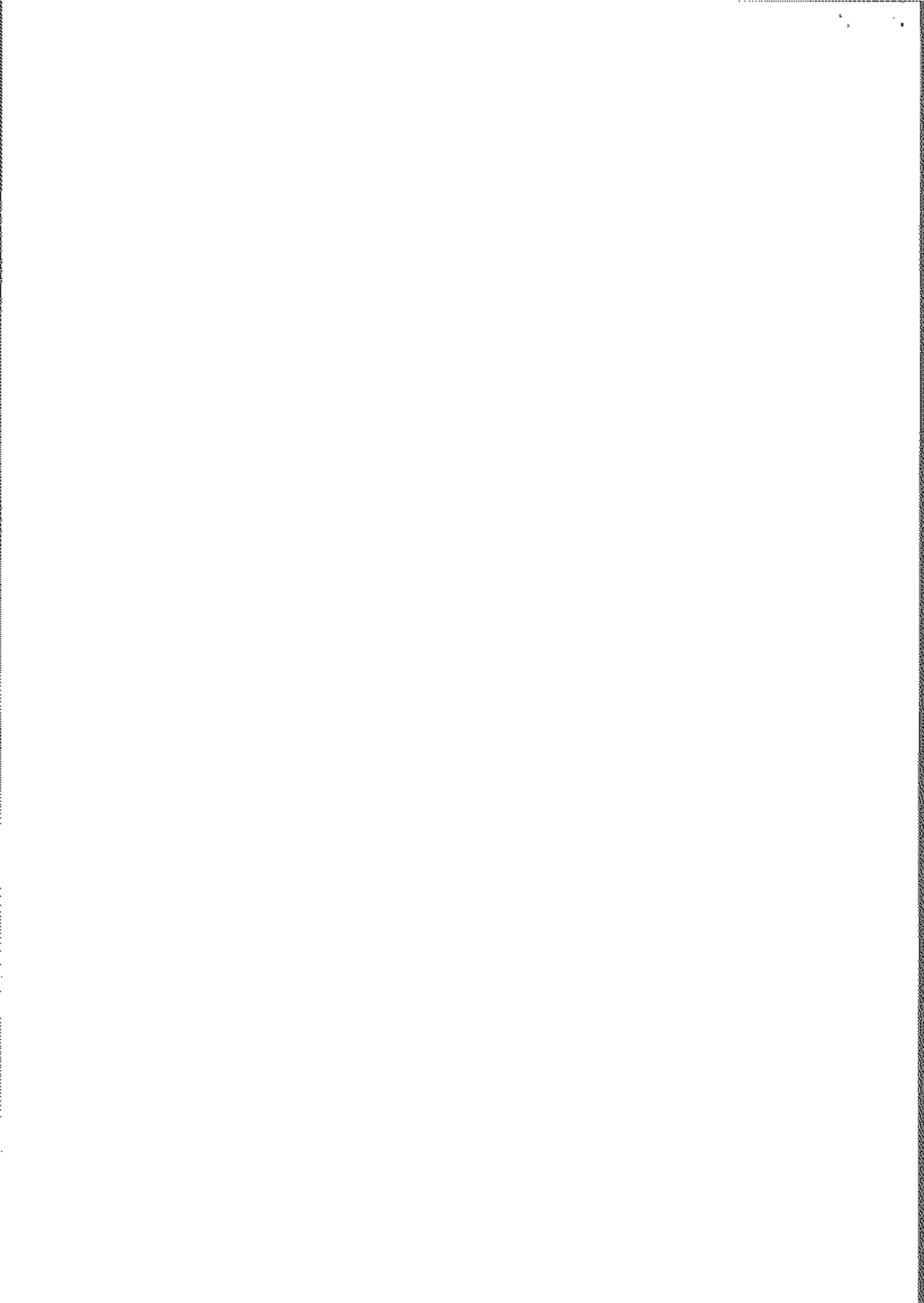
Názov úlohy odbornej pomoci: „Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur
a.	b.	
01	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>5 560</b>
02	Spotreba materiálu	3 760
03	Služby	1 800
04	v tom: Výskum a vývoj	0
05	Kooperácie	0
06	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>56 068</b>
07	Mzdové náklady	38 802
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	13 580
09	Ostatné priame náklady	3 686
10	Z toho: Cestovné tuzemské	201
11	Cestovné zahraničné	0
12	Odpisy	0
13	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>*0</b>
14	Z toho : Spotreba materiálu	0
15	Spotreba energie	0
16	Mzdové náklady	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0
18	Odpisy	0
19	Ostatné nepriame náklady	0
20	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06 )</b>	<b>61 628</b>
21	Zisk	0
22	<b>Cena riešenia</b>	<b>61 628</b>
23	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>

\* **Poznámka:** Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe nepožiadujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Ivetta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)





**Úloha č. 12 kontraktu č. 353/2009-940-K**

**Názov úlohy:**

**„Monitorovanie stavu porastov hlavných poľných plodín, prognózovanie úrod a vytváranie informačnej základne v oblasti rastlinnej výroby pre potreby MP SR“**

**Pracovník zodpovedný za riešiteľa:**

Ing. Roman Hašana, PhD.; CVRV - VÚRV Piešťany (Projektová sekcia Agrosystémy Piešťany)

**Pracovník zodpovedný za zadávateľa:**

Ing. Jana Vargová, PhD., Odbor rastlinnej výroby (ORV) MP SR

**Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy:** Centrum výskumu rastlinnej výroby (CVRV) Piešťany - Výskumný ústav rastlinnej výroby (VÚRV) Piešťany (Projektová sekcia Agrosystémy Piešťany - koordináčne pracovisko).

**Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štátneho rozpočtu pre rok 2010:** 60 542 Eur.

**Termín riešenia úlohy:** 1. 1. 2010 - 31. 12. 2010

**Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:** Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 8. „Výskum a vývoj v ekonomickej oblasti“, trieda 2 „Výskum a vývoj v oblasti poľnohospodárstva, lesníctva, rybníctva a poľovníctva“.

**Stručná anotácia a ciele riešenia úlohy:** Úloha bude riešená v súlade s požiadavkou ORV MP SR na každoročné monitorovanie stavu porastov poľných plodín a vypracovávanie prognóz úrod vybraných poľných plodín, pričom výstupy z riešenia budú k dispozícii okrem zadávateľa aj pre PPA, SPPK, pestovateľské zväzy a právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde. Súčasťou jednotlivých materiálov budú odporúčania pre poľnohospodársku prax pri pestovaní hlavných poľnohospodárskych plodín s cieľom zvýšenia kvantity a kvality poľnohospodárskej produkcie. Bude monitorovaný stav hlavných poľnohospodárskych plodín (pšenica letná f. ozimná, jačmeň siaty jarný, kapusta repková pravá f. ozimná, slnečnica ročná, kukurica siata na zrno) prostredníctvom pravidelných plošných inventarizácií porastov s vypracovaním odporúčaní pre prax. Pred zberom týchto plodín bude na základe expertných odhadov vykonané prognózovanie úrod.

Pôjde predovšetkým o spracovanie materiálov:

- a) **Stav porastov kapusty repkovej pravej (repky olejky) formy ozimnej po prezimovaní** - z výsledkov terénnej inventarizácie porastov repky ozimnej budú navrhnuté pestovateľské opatrenia s cieľom zabezpečiť optimálnu produkciu tejto komodity vrátane predbežného odhadu úrod.
- b) **Stav porastov pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného po prezimovaní** - na základe terénnej inventarizácie stavu porastov pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného (najmä z aspektu zdravotného stavu) budú navrhnuté opatrenia pre zabezpečenie optimálnej produkcie týchto komodít vrátane predbežného odhadu úrod.
- c) **Stav porastov jarných plodín (jačmeň jarný, slnečnica ročná a kukurica siata na zrno)** - na základe terénnej inventarizácie porastov vybraných jarných plodín, s dôrazom na ich zdravotný stav, budú navrhnuté opatrenia pre zabezpečenie optimálnej produkcie predmetných jarných plodín.
- d) **Krátkodobé prognózy úrod** - tesne pred zberom bude na základe vyhodnotenia stavu porastov ozimnej repky olejky a oz. pšenice, jačmeňa jarného, kukurice siatej na zrno a slnečnice ročnej v regiónoch Slovenska vypracovaná prognóza úrod týchto komodít za celú SR a za jednotlivé kraje.
- e) **Stav porastov kapusty repkovej pravej formy ozimnej pred zimou** - na základe terénnej inventarizácie stavu porastov repky ozimnej bude zhodnotený jej stav s dôrazom na potrebné pestovateľské opatrenia.
- f) **Stav porastov ozimnej pšenice a ozimného jačmeňa pred zimou** - na základe terénnej inventarizácie porastov v regiónoch SR bude posúdený ich stav s dôrazom na potrebné pestovateľské opatrenia.

V súlade s uvedeným bude cieľom riešenia úlohy vypracovanie materiálov využiteľných MP SR pre usmerňovanie rozhodovacieho konania v oblasti rastlinnej výroby obsahujúce: a) monitoring stavu porastov trhovných plodín s návrhmi opatrení pre zlepšenie stavu s cieľom zvýšenia efektívnosti a konkurencieschopnosti rastlinnej výroby; b) odhad úrod a celkovej produkcie rozhodujúcich poľných

plodín na základe inventarizácie porastov; c) tvorbu modelových scenárov produkčnej výkonnosti rastlinnej výroby na základe reálneho stavu a prognózovaného vývoja rastlinnej výroby.

**Kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy:** Kvantitatívne parametre jednotlivých materiálov (a - f) budú stanovené v podrobných metodikách a budú vychádzať predovšetkým zo základných agrotechnických charakteristík porastov vyššie uvedených plodín a rastlinných spoločenstiev (počet rastlín na m<sup>2</sup>, rastová fáza, zdravotný stav a pod.).

**Kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy:** Vzhľadom na charakter úlohy nie sú presne stanovené, dôraz bude kladený na kvalifikovanosť, aktuálnosť, odbornosť, prehľadnosť a dodržanie termínov a formálnych náležitostí.

**Spôsob financovania objednáwanej úlohy:** Úloha bude na 100 % financovaná zo štátneho rozpočtu (z rozpočtu MP SR).

**Kľúčoví užívatelia objednáwanej úlohy:** a) Ministerstvo pôdohospodárstva SR - Odbor rastlinnej výroby; b) Poľnohospodárska platobná agentúra SR; c) Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora; d) pestovateľské zväzy a združenia; e) právnické a fyzické subjekty hospodáriace na pôde.

**Výstupy riešenia a dátum odovzdania výsledkov riešenia úlohy za rok 2010:** Výstupmi riešenia úlohy budú čiastkové správy pre ORV MP SR, ktoré budú odovzdávané nasledovne: správy z monitorovania porastov ozimných obilnín a repky olejky po prezimovaní - marec 2010; správy z monitorovania porastov jarných plodín - jačmeň apríl 2010, slnečnica a kukurica máj 2010; odhady úrod repky olejky, pšenice, jačmeňa jún 2010, slnečnice a kukurice september 2010; správy z monitorovania porastov ozimných obilnín, repky olejky november - december 2010. Termíny odovzdávania jednotlivých materiálov sa budú odvíjať od agrotechnických termínov, rastového a vývinového stavu porastov a priebehu počasia. Súhrnné výsledky riešenia úlohy za rok 2010 vo forme záverečnej správy budú MP SR odovzdané do 31. januára 2011.

Kalkulácia nákladov na riešenie úlohy č. 12 kontraktu č. 353/2009-940-K v roku 2010

Riešiteľské pracovisko:

Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany

Názov úlohy odbornej pomoci:

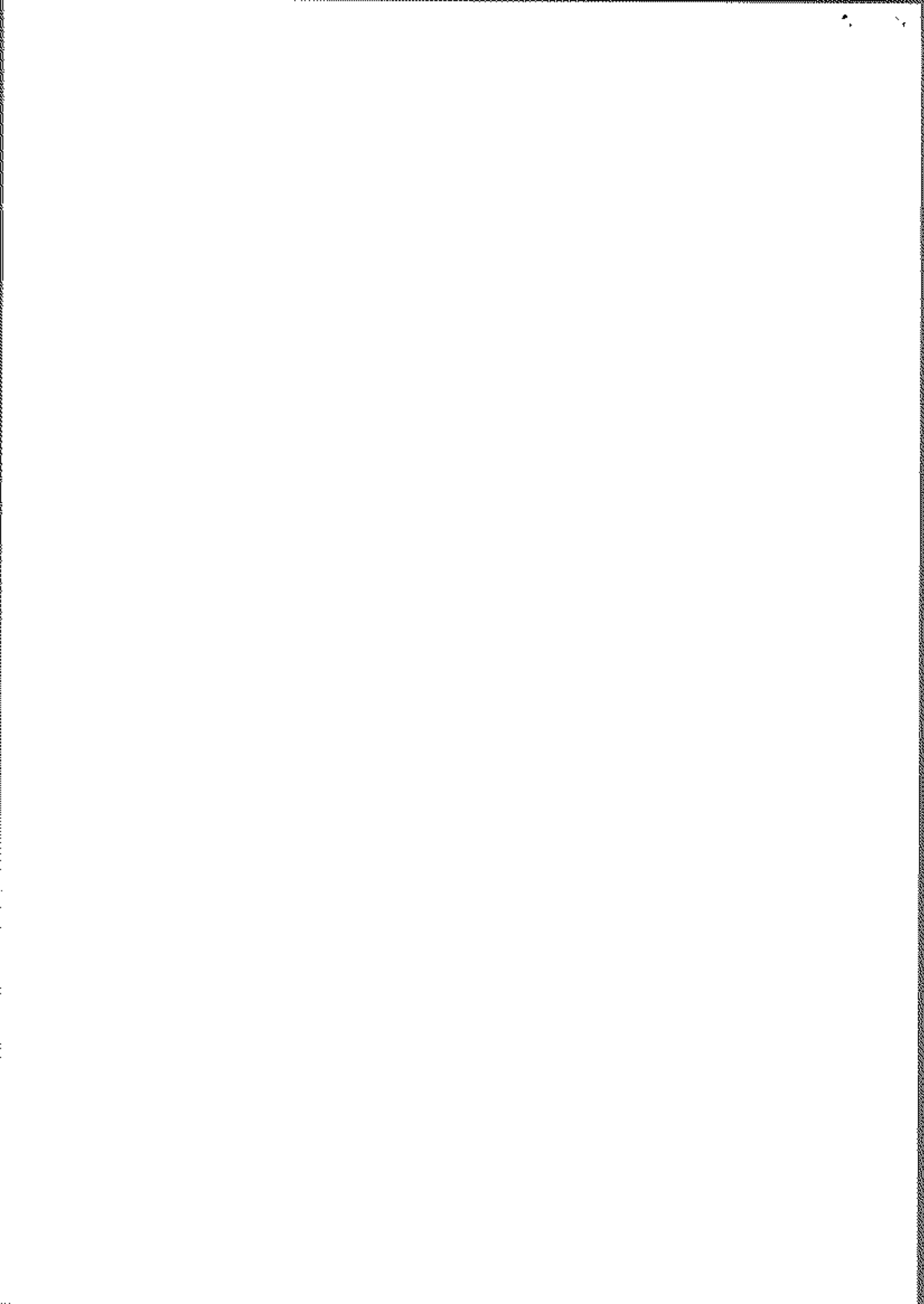
„Monitorovanie stavu porastov hlavných poľných plodín, prognózovanie úrod a vytváranie informačnej základne v oblasti rastlinnej výroby pre potreby MP SR“

P.č.	Kalkulačná položka	Štátny rozpočet v Eur
a.	b.	
01	<b>Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)</b>	<b>3 000</b>
02	Spotreba materiálu	3 000
03	Služby	0
04	v tom: Výskum a vývoj	0
05	Kooperácie	0
06	<b>Náklady spracovania celkom (r. 07 + r. 08 + r. 09 + r. 13)</b>	<b>57 542</b>
07	Mzdové náklady	38 000
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	13 300
09	Ostatné priame náklady	6 242
10	Z toho: Cestovné tuzemské	2 670
11	Cestovné zahraničné	0
12	Odpisy	0
13	<b>Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)</b>	<b>0</b>
14	Z toho: Spotreba materiálu	0
15	Spotreba energie	0
16	Mzdové náklady	0
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	0
18	Odpisy	0
19	Ostatné nepriame náklady	0
20	<b>Celkové náklady (r. 01 + 06)</b>	<b>60 542</b>
21	Zisk	0
22	<b>Cena riešenia</b>	<b>60 542</b>
23	<b>Kapitálové výdavky celkom</b>	<b>0</b>

\* Poznámka: Nepriame (režijné) náklady sú zahrnuté v inštitucionálnej forme financovania organizácie, preto ich pri úlohe nepĺňujeme.

Riaditeľ: doc. RNDr. Ján Kraic, PhD.  
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek: Ing. Iveta Gabčová  
(meno, priezvisko, podpis)



Zoznam a zdôvodnenie úloh pre kontrakt medzi MP SR a Centrom výskumu rastlinnej výroby Piešťany financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu - z rozpočtovej kapitoly MP SR v roku 2010.

Por. č.	A. Rezortné úlohy výskumu a vývoja v rámci „Nového modelu vedy o výskumu v rezorte MP SR“ na roky 2010 - 2012	Úloha vyplývajúca z:	Časové hľadisko	Cena úlohy (v Eur)
1.	Možnosti a spôsoby zabezpečenia udržateľnej rastlinnej výroby v meniacich sa podmienkach prostredia	Zákona z 16. marca 2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy (PP) a o zмене zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zмене a doplnení niektorých zákonov. Tento zákon ustanovuje: a) ochranu vlastníosti a funkcií PP a zabezpečuje jej trvalo udržateľné obhospodárske využívanie; b) ochranu environmentálnych funkcií PP, ktorými sú: produkcia biomasy, filtrácia, neutralizácia a premena látok v prírode, udržiavanie ekologického a genetického potenciálu živých organizmov v prírode; c) ochranu výmery PP pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske využitie; d) postup pri zмене druhu pozemku a postup pri odňatí PP na nepoľnohospodársky účel; smernice za porušenie povinností ustanovených týmto zákonom.	2010-2012	300 000
2.	Využitie biotechnologických metód pri tvorbe nových typov rastlín	Koncepcie zamerania a podpory výskumu a vývoja v rezorte pôdohospodárstva do roku 2010; Priorit pôdohospodárskej vedy a výskumu do roku 2015; Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015; Uznesenia Vlády SR č. 766/2007, prirúča 6.1.3. Biotechnológia.	2010-2012	226 264
3.	Agrobiotechnológie a molekulárna diagnostika ochorení vybraných hospodársky významných plodín	Ľahobňskej stratégie rozvoja vedy a výskumu, Zákona NR SR č. 271/2005 Z. z. o výrobe, uvádzaní na trh a používaní krmív (krmivársky zákon); Zákona č. 597/2006 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy v oblasti registrácie odrôd pestovaných rastlín a uvádzaní množiteľského materiálu pestovaných rastlín na trh a s tým súvisiacich nariadení Vlády SR (Nariadenia vlády č. 52/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie osiva krmovia na trh; Nariadenia vlády č. 57/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie osiva obilnín na trh; Nariadenia vlády č. 58/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie osiva zelenin na trh); Nariadenia Komisie (ES) 856/2005, nariadenia Európskej komisie č. 1881/2006 z 19. 12. 2006 stanovujúceho maximálnu úroveň niektorých kontaminantov v potravinách; nariadenia EC 573/2006 určujúceho obsah DON, ZEA, ochratoxínu A, T-2 toxínu, HT-2 toxínu a fumonizínov v produktoch určených ako krmivo pre zvieratá; Potravinového kódexu MP SR a MZ SR z 13. 7. 2003 č. 414/2003-100, ktorým sa vytvára časť Potravinového kódexu SR upravujúca cudzorodé látky v potravinách; Smernice Rady 2008/90/ES o uvádzaní do obehu množiteľského materiálu ovocných drevín a ovocných drevín určených na výrub ovocia.	2010-2012	100 000
4.	Biologická a funkčná diverzita genofondu rastlín pre zvýšenie pridanej hodnoty poľnohospodárskej produkcie	Programového vyhlásenia vlády na roky 2006-2010, schváleného NR SR 7.12.2006; Dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky do r. 2015 „Priority pôdohospodárskej vedy a výskumu do roku 2015“ (priorita 10 Využívanie, ochrana a reprodukcia biologických zdrojov; priorita 12 Využitie domácych a rozvojových zdrojov a priorita 6 Energia a energetika výskumu a vývoja) schválenom poradami vedenia ministerstva začiatkom roku 2007; Národného programu podpory poľnohospodárskych výrobkov a potravín, Koncepcie rozvoja pôdohospodárstva na roky 2007-2013 (MP SR, č. 1303/2007-550); Nariadenia (ES) č. 1642/2003 Európskeho parlamentu a Rady z 22. júla 2003, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 178/2002, Svetového plánu akcií uchovávaní a trvalo udržateľného využívania genetických zdrojov rastlín (GZR) pre výživu a poľnohospodárstvo; Národného programu ochrany GZR pre výživu a poľnohospodárstvo; Výnosu MP SR a MZ SR z 15. marca 2004 č. 608/1/2004-100 a č. 608/2/2004-100	2010-2012	100 000

5.	Multifunkčné využívanie trávnych porastov v podhorských a horských oblastiach	Stratégia dlhodobého rozvoja rezortu poľnohospodárstva, ktorej hlavným cieľom je trvalo udržateľný rozvoj vidieka prostredníctvom využívania potenciálu krajiny pri zohľadnení požiadaviek spoločnosti na ochranu životného prostredia implementáciou legislatívy EÚ, Nariadenia vlády SR č. 499/2008 Z.z. o podmienkach poskytovania podpory podľa Programu rozvoja vidieka v znení českých predpisov, ktorým sa zákonodarca snaží spraviť v zmysle zamerania právneho predpisu problematiku TPP.	2010-2012	206 676
6.	Výskum agroekologických aspektov udržateľných poľnohospodárskych systémov z hľadiska socioekonomického vývoja a klimateckej zmeny	Nulovosti národnej, regionálnej až lokálnej reflexie na kľúčové momenty globálnych trendov a potrieb deklarovaných OSN (Agenda 21, Kjótsky dohovor, zasadnutie v Johanesburgu), resp ďalších globálnych a európskych koncepcií (Natura 2000, Zelená kniha, Biela kniha), ako aj nulovosti environmentálne šetriacich prístupov zakotvených v legislatíve SR (zákony č. 278 a č. 555/2004 Z.z.).	2010-2012	123 900
7.	Špecifické a biologicky aktívne zložky viniča pre zvýšenie hodnoty vinohradníckej a vinárskej produkcie	Programového vyhlásenia vlády, schváleného NR SR 14. 11. 2002; Hlavných smerov a priorít poľnohospodárskej vedy a výskumu na Slovensku pri vstupe do 21. storočia; Nariadenia Rady (ES) č. 1924/2006 z 20. 12. 2006 o výživových a zdravotných tvrdeniach o potravinách; Strategického plánu Medzinárodnej organizácie pre víno a vino OIV, pre roky 2009-2012, schváleného Valným zhromaždením v októbri 2008; Požiadaviek vinohradníckej a vinárskej praxe, schválenej Zväzom vo februári 2009.	2010-2012	28 624
<b>B. Úlohy v rámci odbornej pomoci</b>				
8.	Cieľový monitoring stavu pôdneho prostredia s cieľom eliminácie prieniku cudzorodých látok do potravného reťazca.	Stockholmského dohovoru OSN o perzistentných organických látkach, ktorý SR prijala v r. 2004 (v Zbierke zákonov SR je uverejnený v rámci oznámenia MZV SR č. 593/2004 Z.z.) a ktorý zaväzuje signatárov prijať opatrenia na elimináciu zdrojov 12 chemických látok patriacich do skupiny perzistentných organických látok	2010	71 462
9.	Implementácia Smernice Rady o uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča broznorodého (11/2002 EHS) a ovocných drevín (34/1992 EHS) do obehu a budovanie Technického izofátu.	Potreby zavedenia povinných smerníc Rady o uvádzaní certifikovaného množiteľského materiálu viniča broznorodého (smernica č. 11/2002 EHS) a ovocných drevín (smernica č. 34/1992 EHS) do obehu, ktoré zatiaľ SR nespĺňa a následných Nariadení vlády SR č. 49/2007 a 48/2007.	2010	212 910
10.	Monitoring kvalitatívnych parametrov pšenice letnej dopestovanej v Slovenskej republike a vypracovanie mapy kvality pšenice SR	Národohospodárskej stratégie - Poľnohospodárskej politiky na roky 2004 až 2013 (schválenej vo vedení MP SR v júni 2004); Koncepcie agrárnej a potravinovej politiky, schválenej vládou SR 13. 10. 2000; Programu zvyšovania kvality poľnohospodársko-potravinárskej produkcie a jeho aktualizácie.	2010	40 320
11.	Úžitkové a technologické parametre energetických plodín vhodných na pestovanie v Slovenskej republike.	Koncepcie využitia poľnohospodárskej a lesníckej biomasy na energetické účely (schválenej uznesením č. 1149/2004 z 1. 12. 2004); Analýzy spĺvajú platnej legislatívy na podporu využívania biomasy na energetické účely a návrhu na ďalšie riešenie (schválenej uznesením vlády SR č. 218/2006 z 8. 3. 2006); Výnosu Úradu pre reguláciu sieťových odvetví SR č. 2/2006, v ktorom stanovil výkonné ceny elektriny vyrábanej z obnoviteľných zdrojov energie; Stratégie vyššieho využitia obnoviteľných zdrojov energie v SR (schválenej vládou SR 25. 4. 2007) a následného uznesenia vlády č. 383/2007 vytvoriť „Akčný plán využívania biomasy“	2010	61 628
12.	Monitorovanie stavu porastov hlavných poľných plodín, prognózovanie úrod a vytváranie informačnej základne v oblasti rastlinnej výroby pre potreby MP SR.	Priama požiadavka Odšoru rastlinnej výroby MP SR s ohľadom na potrebu každoročného monitorovania stavu porastov poľných plodín a vypracovania prognóz úrod vybraných poľných plodín a vytváranie informačnej základne v oblasti rastlinnej výroby.	2010	60 542

	<b>C. Inštitucionálna forma podpory výskumu a vývoja</b>			
13.	Inštitucionálna forma podpory výskumu a vývoja	Vyšľáva z „ <i>Nového modelu vedy a výskumu v rezorte Ministerstva pôdohospodárstva SR</i> “ na roky 2010 - 2012, schváleného 13. poradou vedenia MŽ SR dňa 1. 10. 2009 pod č. 3075/2009 - 300 v súvislosti na novelu zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja (finančné prostriedky boli pridelané na základe výskumného zámernu CVRV Piešťany, schváleného 16. poradou vedenia MŽ SR dňa 26. 11. 2009).	Plati pre rok 2010	1 085 464
<b>SPOLU ZA KONTRAKT</b>				<b>2 617 790</b>

