

# K O N T R A K T

uzavretý medzi

**Ministerstvom pôdohospodárstva Slovenskej republiky**

a

**Technickým a skúšobným ústavom pôdohospodárskym v Rovinke**

na riešenie úloh technickej politiky v poľnohospodárstve v roku 2007

Číslo u zadávateľa: 1199/2007-510

Číslo u riešiteľa: 50/2006/730

## I.

### ÚČASTNÍCI KONTRAKTU

Zadávateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva SR.

Sídlo: Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava

Štatutárny zástupca: Ing. Miroslav Jureňa, minister

Osoba poverená k jednaniu: Ing. Zsolt Cserge,  
riaditeľ odboru rastlinných komodít

a

Riešiteľ: Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, SKTC-106

Sídlo: 900 41 Rovinka

Štatutárny zástupca: Ing. Richard Markovič, CSc., riaditeľ

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

Číslo účtu: 7000078176/8180

IČO: 31827951

## II.

### TRVANIE KONTRAKTU

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2007 do 31. decembra 2007.

### **III. PLATOBNÉ PODMIENKY**

1. Objem prostriedkov na riešenie úloh kontraktu sa stanovuje na základe rozpočtu Ministerstva pôdohospodárstva SR na rok 2007, schváleného vládou a parlamentom SR.
2. Celková hodnota prác je stanovená vo výške 11,844 mil. Sk.
3. Vzhľadom na výskumno-vývojový charakter úloh kontraktu sa kalkulácia práce riešiteľa určuje v človeko-mesiacoch (čm).
4. Cena práce riešiteľa za človeko-mesiac v roku 2007 sa stanovuje na 55000,- Sk/čm. Kalkulácia ceny človeko-mesiaca vychádza z nákladov riešiteľa, ktoré zahŕňajú priamu mzdu na pracovníka, ostatné priame náklady a režijné náklady ústavu podľa kalkulačného vzorca.
5. Zadávateľ si vyhradzuje právo znížiť sumu uvedenú v čl. III. odst. 2, až o 10 %, ktorá predstavuje rezervu zadávateľa, ktorú môže použiť na pokrytie zníženia sumy rozpočtovanej vládou v dôsledku regulačných opatrení.
6. V prípade ak zníženie sumy uvedenej v čl. III., odst. 2, bude nižšie ako 5 % dohodnutej ceny práce na dobu trvania kontraktu, riešiteľ bude riešiť úlohy bez zmeny plánu. Ak bude zníženie sumy vyššie ako 5 %, účastnícke strany vypracujú dodatok ku kontraktu pozmeňujúci rozsah činnosti stanovený v čl. IV. kontraktu.
7. Zadávateľ sa zaväzuje poskytnúť riešiteľovi pravidelné mesačné (štvrtročné) zálohy vo výške 1/12 (1/4) celkového ročného objemu prostriedkov, stanoveného v čl. III. odst. 2, upraveného podľa čl. III. odst. 5, kontraktu.

### **IV. PREDMET ČINNOSTI**

1. Predmet činnosti riešiteľa na dobu trvania kontraktu vychádza zo zámerov zadávateľa v oblasti technickej politiky na obdobie do konca roku 2007 v nasledovných problémoch:

1) Monitorovanie vydávaných smerníc EÚ, pripomienkovanie návrhov nariadení vlády SR a aplikácia aktuálnych predpisov vzťahujúcich sa k problematike techniky a mechanizácie v oblastiach bezpečnosti a ochrany zdravia, dopravnej bezpečnosti, hygieny práce a ochrany životného prostredia	12
2) Zabezpečenie činnosti plnenia požiadaviek zákona o rastlinolekárskej starostlivosti	20
3) Špecifikácia a stanovenie fyzikálno-mechanických a chemických vlastností vybraných druhov poľnohospodárskej biomasy ako zdroja na výrobu tuhých palív	27
4) Inventarizácia používanej techniky pre rastlinnú a živočíšnu výrobu vo vybranom súbore podnikov	24
5) Akčný plán rozvoja biomasy	36
6) Vypracovanie metodiky pre energeticky sebestačnú farmu	30
7) Technické možnosti podpory precízneho poľnohospodárstva z hľadiska udržateľného rozvoja, ochrany životného prostredia a zdrojov spodných vôd	24
8) Príprava výhľadovej štúdie pre koncepciu rozvoja poľnohospodárstva časti „Technika a mechanizácia“ v rámci stratégie rozvoja národného hospodárstva na roky 2020 – 2030	16
9) Predpoklady vybudovania modelovej bioplynovej stanice na výrobu bioetánu ako kvalitatívne vyššieho stupňa využitia biomasy	14

10) Možnosti používania rastlinných olejov pri pohone vznetrových motorov používaných v poľnohospodárskej a lesníckej výrobe 14

2. Celkový objem kontraktom dohodnutých prác vzhľadom na čl. III, odst. 1 a 2, predstavuje 217 čm.
3. Podrobnejší rozpis jednotlivých úloh je uvedený v protokoloch o zadaní úloh a prevzatí práce (ďalej len protokol), ktoré tvoria prílohu kontraktu, kde je uvedené najmä:
  - odhad kapacít na úlohu
  - kvantitatívne parametre objednáwanej úlohy
  - kvalitatívne parametre objednáwanej úlohy
  - kľúčových používateľov výstupov úloh
  - údaje o zmenách v zadaní
  - vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom
  - dátum odovzdania výsledkov a podpisy zadávateľa a riešiteľa.

## V.

### SPÔSOB A TERMÍN VYHODNOTENIA KONTRAKTU

1. Priebežné hodnotenia plnenia úloh kontraktu sa uskutočnia formou kontrolného dňa raz za štvrťrok, najneskôr do 20. dňa nasledujúceho mesiaca po uplynutí príslušného štvrťroka, za účasti zástupcov zadávateľa a riešiteľa.
2. Dokumentáciu ku kontrolným dňom tvoria protokoly o odovzdaných výsledkoch za kontrolovaný štvrťrok, resp. zápisy z kontrolných dní k jednotlivým úlohám. Na kontrolnom dni sa prerokuje priebeh plnenia jednotlivých úloh a problémy spojené s ich plnením.
3. Plnenie úloh vyplývajúcich z kontraktu sa vyhodnotí po uplynutí doby trvania kontraktu formou kontrolného dňa najneskôr do 20. januára 2008 za účasti zástupcov zadávateľa a zodpovedných riešiteľov.
4. Dokumentácia potrebná k vyhodnoteniu kontraktu bude pozostávať z protokolov o odovzdaní výsledkov riešenia v IV. štvrťroku a zápisov z kontrolných dní za I až III štvrťrok 2007.

## VI. PRÁVA A POVINNOSTI ZÚČASTNENÝCH STRÁN

### 1. MP SR sa zaväzuje:

- a) zabezpečiť financovanie predmetu činnosti uvedeného v článku IV odš. 2 v celoročnom rozsahu podľa bodu III. kontraktu,
- b) poskytnúť riešiteľom konzultácie, štatistické údaje, prípadne materiálne a technické prostriedky potrebné k riešeniu úloh a k vykonávaniu činnosti uvedených v bode IV kontraktu v príslušnom protokole,
- c) v termínoch stanovených v protokoloch jednotlivých úloh organizovať preberacie konania a v dohodnutých termínoch vykonať kontrolné dni plnenia všetkých úloh dohodnutých týmto kontraktom a splatných ku koncu príslušného štvrt'roka,
- d) včas informovať riešiteľa o zmenách v zadaní úloh,
- e) pri zverejňovaní výsledkov riešenia stanovených týmto kontraktom dodržiavať autorské práva riešiteľa v zmysle autorského zákona.

### 2. MP SR má právo:

- a) krátiť objem kontraktom dohodnutého celoročného objemu finančných prostriedkov v rozsahu a termínoch ktoré budú počas trvania kontraktu určené príslušným uznesením vlády SR, v zmysle bodu III.
- b) vykonávať priebežné kontroly plnenia úloh dohodnutých týmto kontraktom,
- c) penalizovať riešiteľa v prípadoch nedodržania termínov plnenia úloh. Spôsob a výška penalizácie sa stanoví na kontrolnom dni,
- d) poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úloh zadaných v rámci kontraktu s uvedením TSÚP Rovinka ako riešiteľa a pri zachovaní autorských práv riešiteľov.

3. TSÚP Rovinka sa zaväzuje:

- a) riadne, v požadovanej kvalite a podľa termínov stanovených v protokoloch úloh protokolárne odovzdať dohodnuté výsledky riešenia úloh, resp. vykonať činnosti dohodnuté týmto kontraktom,
- b) dodržať celoročný rozpočet dohodnutý kontraktom a neprekročiť náklady stanovené na riešenie jednotlivých úloh,
- c) predložiť týždeň pred termínom konania kontrolného dňa všetky dohodnuté podklady na rokovanie kontrolného dňa,
- d) včas informovať zadávateľa o problémoch, ktoré sa vyskytli v priebehu riešenia úloh,
- e) 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. TSÚP Rovinka má právo:

- a) bezplatne získať od zadávateľa všetky údaje potrebné na riešenie alebo overenie výsledkov riešenia jednotlivých úloh. Rozsah, termíny a spôsob poskytovania údajov pre jednotlivé úlohy, činnosti alebo služby sa stanoví v protokole,
- b) požadovať od zadávateľa, aby podľa povahy odovzdávanej práce, vytvoril príslušné technické a organizačné podmienky na jej prezentáciu a overenie.

## **VII.**

### **ZVEREJNENIE KONTRAKTU A VEREJNÝ ODPOČET**

1. Tento kontrakt zverejnia obidve zúčastnené strany na svojich internetových stránkach do 7 dní od jeho podpisu. Záverečnú správu o plnení kontraktu zverejnia obidve strany na svojich internetových stránkach do 31. januára 2008.

2. Verejný odpočet plnenia úloh kontraktu a zverejnenie finančnej správy sa uskutočnia po vypracovaní a predložení zákonom stanovenej záverečnej správy o hospodárení.

## **VIII. OSOBITNÉ A ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

1. Riešiteľ 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 zadávateľa.
3. Výsledky riešenia, ktoré vznikli ako nové sa riadia ustanoveniami autorského zákona, príp. zmenami a doplnkami.
4. Za vady zistené pri realizácii plne zodpovedá riešiteľ a je povinný ich odstrániť na vlastné náklady.
5. Zmeny a doplnky k tomuto kontraktu je možné vykonať len formou písomných dodatkov podpísaných obidvomi zúčastnenými stranami.
6. Kontrakt sa vyhotovuje v 4 exemplároch, z ktorých každá zúčastnená strana obdrží 2 exempláre.
7. Kontrakt nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoch zúčastnených strán.

V Bratislave dňa 13.02.2007

V Rovinke dňa 08.01.2007

Ing. Miroslav Jureňa

Ing. Richard Markovič, CSc.

.....  
za zadávateľa (podpis, pečiatka)

.....  
za riešiteľa (podpis, pečiatka)

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Zmluva o riešení a poskytnutí účelových prostriedkov štátneho rozpočtu
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	11844 tis. Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	118,5 tis. Sk
Kooperácia:	176,75 tis. Sk
Osobné náklady:	4738 tis. Sk
Ostatné priame náklady:	60,25 tis. Sk
Režijné náklady:	6750,5 tis. Sk
Náklady celkom:	11844 tis. Sk

Dňa: 19. 12. 2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)



**PROTOKOL**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Monitorovanie vydávaných smerníc EÚ, pripomienkovanie návrhov nariadení vlády SR a aplikácia aktuálnych predpisov vzťahujúcich sa k problematike techniky a mechanizácie v oblastiach bezpečnosti a ochrany zdravia, dopravnej bezpečnosti, hygieny práce a ochrany životného prostredia.

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. František Lavčák, CSc.  
**Odhad kapacít na úlohu:** 650 tis. Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:** EÚ prijíma priebežne množstvo smerníc a rozhodnutí z uvedených oblastí a nie je predpoklad, aby každý riešiteľ kontraktu, resp. skúšobník sledoval tieto zmeny, preto v rámci riešenia tohto kontraktu užívateľa výsledkov sú priebežne informovaní o zmenách, vypracovávajú sa pripomienky k návrhom nariadení vlády SR a poskytujú sa návrhy na zmeny smerníc EÚ.

**Kvalitatívne parametre úlohy:** Priebežne vypracovávať pripomienky k návrhom nariadení vlády a iným predpisom, sledovať vydávanie európskej legislatívy z uvedených oblastí a informovať užívateľov výsledkov o aktuálnych predpisoch. Poskytovať návrhy na novely platných predpisov s ohľadom na reálny vývoj danej oblasti.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Monitorovanie vydávaných smerníc EÚ, pripomienkovanie návrhov nariadení vlády SR a aplikácia aktuálnych predpisov vzťahujúcich sa k problematike techniky a mechanizácie v oblastiach bezpečnosti a ochrany zdravia, dopravnej bezpečnosti, hygieny práce a ochrany životného prostredia
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	650 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	6,5 tis Sk
Kooperácia:	9,75 tis Sk
Osobné náklady:	260 tis Sk
Ostatné priame náklady:	3,25 tis Sk
Režijné náklady:	370,5 tis Sk
Náklady celkom:	650 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)

**P R O T O K O L**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Zabezpečenie činnosti plnenia požiadaviek zákona o rastlinolekárskej starostlivosti

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. Marián Ježík  
**Odhad kapacít na úlohu:** 1 100 tis Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:**

1. Systemizácia spracovávania zhromažďovaných údajov o pravidelných kontrolách mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín z 15 kontrolných staníc na území SR prostredníctvom softwarového programu EPOS vyvíjaného v interných podmienkach v TSÚP Rovinka.
2. Zavedenie nového systému evidencie mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín ako neplatenej služby pre výrobcov alebo distribútorov mechanizačných prostriedkov podľa § 15 zákona č. 193/2005 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti.

**Kvalitatívne parametre úlohy:**

1. Možnosť triedenia zhromažďovaných údajov o pravidelných kontrolách mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín vykonaných od 01.01.2003 v rámci SR na základe exaktných požiadaviek rezortu, resp. iných oprávnených osôb.
2. Skvalitnenie evidencie mechanizačných prostriedkov zavedením nového systému dokumentačnej základne a informačného systému od 01.01.2007.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Zabezpečenie činnosti plnenia požiadaviek zákona o rastlinolekárskej starostlivosti
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	1 100 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	11 tis Sk
Kooperácia:	16,5 tis Sk
Osobné náklady:	440 tis Sk
Ostatné priame náklady:	5,5 tis Sk
Režijné náklady:	627 tis Sk
Náklady celkom:	1 100 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)

**PROTOKOL**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Špecifikácia a stanovenie fyzikálno-mechanických a chemických vlastností vybraných druhov poľnohospodárskej biomasy ako zdroja na výrobu tuhých palív.

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. Mariana Čeppanová  
**Odhad kapacít na úlohu:** 1 500 tis Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:** Koncepcia využívania poľnohospodárskej a lesníckej biomasy predpokladaná využitie vo vlastných podmienkach poľnohospodárstva alebo využitie na trhu s biomasou. Zabezpečenie vysokej účinnosti prevádzky energetických zariadení si vyžaduje aj využívanie štandardného paliva s vysokými úžitkovými, fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami. Zabezpečenie parametrov pre ochranu životného prostredia.

**Kvalitatívne parametre úlohy:** Cieľom úlohy je špecifikácia a stanovenie vybraných fyzikálno-mechanických a chemických vlastností podľa prednoríem TS (technických špecifikácií) spracovávaných Technickou komisiou Európskeho výboru pre štandardizáciu CEN/TC 335 pre tuhé palivá, alebo validovaných TS povýšených na plnohodnotne európske normy EN a podľa noríem spracovávaných súčasne na národných úrovniach.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Špecifikácia a stanovenie fyzikálno-mechanických a chemických vlastností vybraných druhov poľnohospodárskej biomasy ako zdroja na výrobu tuhých palív
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	1 500 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	15 tis Sk
Kooperácia:	22,5 tis Sk
Osobné náklady:	600 tis Sk
Ostatné priame náklady:	7,5 tis Sk
Režijné náklady:	855 tis Sk
Náklady celkom:	1 500 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)

**PROTOKOL**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Inventarizácia používanej techniky pre rastlinnú a živočíšnu výrobu vo vybranom súbore podnikov

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. František Zacharda, CSc.  
**Odhad kapacít na úlohu:** 1 300 tis Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:** Podľa známych údajov ŠU SR sa celkový počet strojov používaných v poľnohospodárstve neustále znižuje, obnova nedosahuje požadované parametre. Mení sa veková štruktúra techniky, zvyšuje sa priemerný vek a miera opotrebovanosti. Zlepšenie môže nastať využitím nových foriem obnovy techniky na základe projektov SOP.

**Kvalitatívne parametre úlohy:** Vykonanie inventarizácie má za cieľ analyzovať vekovú a výkonovú štruktúru používaných strojov pre rastlinnú a živočíšnu výrobu, zistiť priemerný vek vybraných strojov a určiť trendy ďalšieho rozvoja.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Inventarizácia používanej techniky pre rastlinnú a živočíšnu výrobu vo vybranom súbore podnikov
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	1 300 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	12 tis Sk
Kooperácia:	18 tis Sk
Osobné náklady:	520 tis Sk
Ostatné priame náklady:	15 tis Sk
Režijné náklady:	735 tis Sk
Náklady celkom:	1 300 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)



**PROTOKOL**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Akčný plán rozvoja biomasy

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. Štefan Pepich  
**Odhad kapacít na úlohu:** 2 000 tis Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:** Počas riešenia úlohy bude stanovený potenciál biomasy, prínosy využívania biomasy, využívanie biomasy pri vykurovaní, pri výrobe elektrickej energie a pri výrobe biopalív v doprave, analýza právnych predpisov, smerníc a noriem týkajúcich sa biomasy, návrh na odstránenie zábran realizácie a návrhy na finančnú podporu pri výrobe energie z biomasy.

**Kvalitatívne parametre úlohy:** Určenie krokov a aktivít, ktoré bude potrebné vykonať na zvýšenie podielu využívania biomasy na energetické účely.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Akčný plán rozvoja biomasy
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	2 000 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	20 tis Sk
Kooperácia:	30 tis Sk
Osobné náklady:	800 tis Sk
Ostatné priame náklady:	10 tis Sk
Režijné náklady:	1 140 tis Sk
Náklady celkom:	2 000 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)

**PROTOKOL**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Vypracovanie metodiky pre energeticky sebestačnú farmu

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. František Zacharda, CSc.  
**Odhad kapacít na úlohu:** 1 600 tis Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:** Rezort pôdohospodárstva produkuje značné množstvo biomasy, ktorá vhodným spôsobom spracovania má značný potenciál energetického využitia. V globálnych číslach poľnohospodársky podnik produkuje v energetickom vyjadrení niekoľkonásobne viac energie vo forme biomasy ako je jeho vlastná potreba.

**Kvalitatívne parametre úlohy:** Stanovenie metodického postupu energeticky sebestačnej farmy, analýza zdrojov s prihliadnutím na výrobné zameranie, energetická bilancia farmy, návrh technického riešenia a ekonomické zhodnotenie.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Vypracovanie metodiky pre energeticky sebestačnú farmu
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	1 600 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	16 tis Sk
Kooperácia:	25 tis Sk
Osobné náklady:	640 tis Sk
Ostatné priame náklady:	10 tis Sk
Režijné náklady:	909 tis Sk
Náklady celkom:	1 600 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)

**PROTOKOL**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Technické možnosti podpory precízneho poľnohospodárstva z hľadiska udržateľného rozvoja, ochrany životného prostredia a zdrojov spodných vôd.

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. Vladimír Taraba  
**Odhad kapacít na úlohu:** 1 300 tis Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:** Porovnanie dvoch spôsobov aplikácie hnojív z hľadiska kvality porastu, výšky výnosu a úspory nákladov na hnojivá. Varianty riešenia spočívajú v rôznej konštrukcii aplikačných zariadení. Kvantifikácia aplikácie prípravkov a hnojív pri pestovateľských technológiách v pásmach zdrojov spodných vôd.

**Kvalitatívne parametre úlohy:** Návrh technológií pestovania a ošetrovania poľných plodín v pásmach zdrojov spodných vôd v záujme ich ochrany. Stanovenie hmotnosti biomasy, sledovanie a porovnanie výšky úrod pri klasickom a cielenom hnojení.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Technické možnosti podpory precízneho poľnohospodárstva z hľadiska udržateľného rozvoja, ochrany životného prostredia a zdrojov spodných vôd.
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	1 300 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	13 tis Sk
Kooperácia:	19,5 tis Sk
Osobné náklady:	520 tis Sk
Ostatné priame náklady:	6,5 tis Sk
Režijné náklady:	741 tis Sk
Náklady celkom:	1 300 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)

**P R O T O K O L**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Príprava výhľadovej štúdie pre koncepciu rozvoja poľnohospodárstva časti „Technika a mechanizácia“ v rámci stratégie rozvoja národného hospodárstva na roky 2020-2030.

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. Richard Markovič, CSc. (kolektív)  
**Odhad kapacít na úlohu:** 894 tis Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:** Racionálne orientované krátkodobé rozvojové programy pre zachovanie ich postupnosti a smerovanie je potrebné realizovať na základe perspektívne spracovanej výhľadovej štúdie.

**Kvalitatívne parametre úlohy:** Získanie základných parametrov smeru vývoja strojov a strojových technológií ako súčasti novo implantovaných výrobných technológií v rastlinnej, živočíšnej výrobe, využívaní biomasy na energetické účely zohľadňujúcich environmentálne požiadavky a trvalo udržateľný rozvoj.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Príprava výhľadovej štúdie pre koncepciu rozvoja poľnohospodárstva časti „Technika a mechanizácia“ v rámci stratégie rozvoja národného hospodárstva na roky 2020 - 2030
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	894 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	9 tis Sk
Kooperácia:	13 tis Sk
Osobné náklady:	358 tis Sk
Ostatné priame náklady:	5 tis Sk
Režijné náklady:	509 tis Sk
Náklady celkom:	894 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)



**PROTOKOL**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Predpoklady vybudovania modelovej bioplynovej stanice na výrobu biometánu ako kvalitatívne vyššieho stupňa využitia biomasy.

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. František Lavčák, CSc.  
**Odhad kapacít na úlohu:** 750 tis Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:** Existujúce bioplynové stanice vyrábajú bioplyn s obsahom 55 – 65 % metánu, ktorý sa využíva na výrobu elektriny a tepla. Elektrina sa vyrába pomocou generátorov so spaľovacími motormi, ktoré majú relatívne nízku účinnosť a vysoké nároky na údržbu. Dosiachnutie bioplynu s obsahom metánu nad 99 % (tzv. biometánu) dáva perspektívne možnosti na napojenie na rozvodnú plynárenskú sieť s využitím plynu v mieste spotreby.

**Kvalitatívne parametre úlohy:** Overiť finančné a technické možnosti vybudovania bioplynovej stanice na výrobu „biometánu“ a navrhovať legislatívne zmeny za účelom napojenia biometánu na rozvodnú plynárenskú sieť.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Predpoklad vybudovania modelovej bioplynovej stanice na výrobu biometánu ako kvalitatívne vyššieho stupňa využitia biomasy
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	750 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	7,5 tis Sk
Kooperácia:	11 tis Sk
Osobné náklady:	300 tis Sk
Ostatné priame náklady:	4 tis Sk
Režijné náklady:	427,5 tis Sk
Náklady celkom:	750 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)

**PROTOKOL**  
**o zadaní úloh a odovzdaní práce**  
**podľa kontraktu na rok 2007**

**Názov úlohy:** Možnosti používania rastlinných olejov pri pohone vznetrových motorov používaných v poľnohospodárskej a lesníckej výrobe.

**Riešiteľské pracovisko:** TSÚP Rovinka  
**Riešiteľ:** Ing. Richard Markovič, CSc.  
**Odhad kapacít na úlohu:** 750 tis Sk

**Kvantitatívne parametre úlohy:** Znižovanie výrobných nákladov cestou využívania rastlinných olejov ako náhrady fosílnych pohonných hmôt v mobilných a stacionárnych energetických zariadeniach so spaľovacími motormi.

**Kvalitatívne parametre úlohy:** Stanovenie technických, legislatívnych a prevádzkových podmienok možnosti využívania rastlinných olejov ako pohonných hmôt. Rozsah využitia, ekonomické dopady a vplyv na ochranu ŽP.

**Kľúčový užívateľ výsledkov úlohy:** Ministerstvo pôdohospodárstva SR a ním určené tretie osoby.

**Údaje o zmenách:**

**Vyjadrenie zadávateľa k odovzdávaným výsledkom:**

Dátum odovzdania: 19.12.2006

Riešiteľ:

## **Kalkulácia nákladov na účelové činnosti**

v súlade so Zákonom o cenách č. 18/96

<b>Riešiteľské pracovisko:</b>	TSÚP Rovinka
<b>Názov účelovej činnosti:</b>	Možnosti používania rastlinných olejov pri pohone vznetrových motorov používaných v poľnohospodárskej a lesníckej výrobe
<b>Cena účelovej činnosti celkom:</b>	750 tis Sk
V tom:	
Materiálové náklady:	7,5 tis Sk
Kooperácia:	11 tis Sk
Osobné náklady:	300 tis Sk
Ostatné priame náklady:	4 tis Sk
Režijné náklady:	427,5 tis Sk
Náklady celkom:	750 tis Sk

Dňa: 19.12.2006

Riaditeľ:  
(meno, podpis, pečiatka)

Za ekonomický úsek:  
(meno, podpis)