

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 2009

Číslo u zadávateľa: 01/2009-500

Číslo u riešiteľa: 50/2008/636

I.

ÚČASTNÍCI KONTRAKTU

Zadávateľ: Ministerstvo pôdohospodárstva SR.

Sídlo: Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava

Štatutárny zástupca: Ing. Stanislav Becík, PhD., minister

Osoba poverená k jednaniu: Ing. Jana Vargová, PhD., riaditeľka
odboru rastlinných komodít

a

Riešiteľ: Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, SKTC-106

Sídlo: 900 41 Rovinka

Štatutárny zástupca: Ing. František Zacharda, CSc., poverený riaditeľ

Bankové spojenie: Štátna pokladnica

Číslo účtu: 7000078176/8180

IČO: 31827951

II.

TRVANIE KONTRAKTU

Kontrakt sa uzatvára na obdobie od 1. januára 2009 do 31. decembra 2009.

III. PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Objem prostriedkov na riešenie úloh kontraktu sa stanovuje na základe rozpočtu Ministerstva pôdohospodárstva SR na rok 2009, schváleného vládou a parlamentom SR.
2. Celková hodnota prác je stanovená vo výške 319 200 EUR
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 2009 sa stanovuje na 1825,- EUR/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, do výšky 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 2009 v nasledovných problémoch:

Plánovaná kapacita
na rok 2009 v čm.

- | | |
|--|------|
| 1) Využitie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely,
podľa prílohy č. 1 ku kontraktu č. | 96,4 |
| 2) Analýza stavu používanej techniky v poľnohospodárstve
SR a dopady vplyvu opotrebovanosti vybraných druhov
strojov na výrobné náklady,
podľa prílohy č. 2 ku kontraktu č. | 36,7 |
| 3) Plnenie požiadaviek zákona o rastlinolekárskej
starostlivosti ,
podľa prílohy č. 3 ku kontraktu č. | 27,3 |
| 4) Príprava koncepčných, strategických a legislatívnych
pokladov k problematike techniky a mechanizácie,
dopravy, bezpečnosti, hygieny a životného prostredia,
podľa prílohy č. 4 ku kontraktu č. | 14,5 |
2. Celkový objem kontraktom dohodnutých prác vzhľadom na čl. III, odst. 1
a 2, predstavuje 174,9 čm.
3. Podrobnejší rozpis jednotlivých úloh je uvedený v prílohách kontraktu,
kde je uvedené najmä:
- názov úlohy
 - pracovník zodpovedný za riešiteľa a jeho podpis
 - pracovník zodpovedný za zadávateľa a jeho podpis
 - pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy
 - finančné prostriedky vyčlenené zo štátneho rozpočtu
 - termín riešenia
 - funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie OSN CDFOG
 - stručná anotácia úlohy
 - kalkulácia nákladov

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 2010 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 2009.

VI. PRÁVA A POVINNOSTI ZÚČASTNENÝCH STRÁN

1. Zadávateľ sa zaväzuje:
 - a) zabezpečiť financovanie predmetu činnosti uvedeného v článku IV ods. 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. Zadávatel' 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. Riešiteľ 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. Riešiteľ 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 2010.
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.

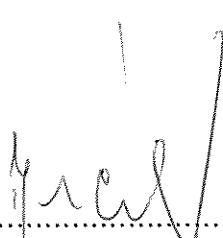
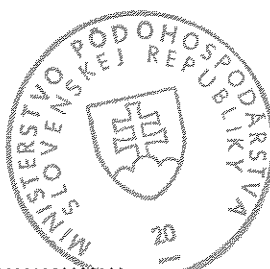
6. Kontrakt sa vyhotovuje v 4 exemplároch, z ktorých každá zúčastnená strana obdrží 2 exempláre.
7. Kontrakt nadobúda platnosť dňom podpisu oboch zúčastnených strán.

V Bratislave dňa 31.12.2008

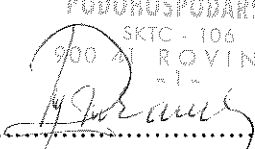
V Rovinke dňa 31.12.2008

Ing. Stanislav Becík, PhD.

Ing. František Zacharda, CSc.


.....


za zadávateľa (podpis, pečiatka)


.....
TECHNICKÝ A ŠPECIÁLNY ÚSTAV
PODNIKOPODÁRSKY
SKTC - 106
900 41 ROVINKA

za riešiteľa (podpis, pečiatka)

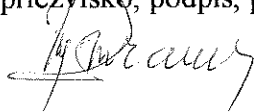
Kalkulácia nákladov na riešenie rezortnej úlohy V a V (v EUR)

Riešiteľské pracovisko: **TSÚP Rovinka**


Názov rezortnej úlohy V a V: **Kontrakt na rok 2009**

P.č.	Kalkulačná položka	Rozpočet 2009 v EUR
01	Náklady obstarania celkom (r. 02 + 03)	22 638
02	Spotreba materiálu	9 314
03	Služby	13 324
04	v tom: Výskum a vývoj	-
05	Kooperácia	11 618
06	Náklady spracovania celkom (r. 07 + 08 + 09 + 13)	296 562
07	Mzdové náklady	75 200
08	Náklady na zdravotné a sociálne poistenie a príspevok NÚP	26 690
09	Ostatné priame náklady	9 018
10	Z toho: Cestovné tuzemské	3 319
11	Cestovné zahraničné	1 992
12	Odpisy	-
13	Nepriame (režijné) náklady celkom (r. 14 až 19)	185 654
14	Z toho: Spotreba materiálu	13 260
15	Spotreba energie	26 450
16	Mzdové náklady	56 337
17	Náklady na zdrav. a soc. poistenie vrát. prisp. NÚP	20 150
18	Odpisy	-
19	Ostatné nepriame náklady	69 457
20	Celkové náklady (r. 01 + 06)	319 200
21	Zisk	
22	Cena riešenia	
23	Kapitálové výdavky celkom	

Ing. František Zacharda, CSc.
poverený zastupovaním riaditeľa TSÚP
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)



Ing. Milan Králíček
za ekonomický úsek
(meno, priezvisko, podpis, pečiatka)



Zoznam úloh pre kontrakt medzi MP SR a Technickým a skúšobným ústavom pôdohospodárskym, financovaných z prostriedkov štátneho rozpočtu – z rozpočtovej kapitoly MP SR v roku 2009

Por.č.	Rezortné úlohy výskumu a vývoja	Úloha vyplývajúca z:	Časové hrádisko	Cena úlohy (v EUR)
1	Využitie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely	Akčný plán využívania biomasy na r. 2008-2013, uznesenie vlády SR č. 130/2008 z 27.2.2008	od 1.1.2009 do 31.12.2009	175 928,-
2	Analýza stavu používanej techniky v poľnohospodárstve SR a dopady vplyvu opotrebovanosti vybraných druhov strojov na výrobné náklady	Uznesenie z porady vedenia MP SR zo dňa 11.9.2008	od 1.1.2009 do 31.12.2009	66 926,-
3	Plnenie požiadaviek zákona o rastlinolekárskej starostlivosti	Zákon č. 193/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov o rastlinolekárskej starostlivosti	od 1.1.2009 do 31.12.2009	49 791,-
4	Príprava koncepčných, strategických a legislatívnych podkladov k problematike techniky a mechanizácie, dopravy, bezpečnosti, hygieny a životného prostredia	Pri preberaní smerníc EÚ do slovenskej legislatívy sa využíva Zákon č. 19/2002, ktorým upravuje preberanie týchto smerníc aproximačnými nariadeniami vlády. Návrhy týchto nariadení vlády predchádzajú medirezortným prípiemienkovým konaním, ktorého sa na požiadanie zúčastňujeme	od 1.1.2009 do 31.12.2009	26 555,-

Príloha č. 1 kontraktu č.

Názov úlohy:

Využitie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely

Pracovník zodpovedný za riešiteľa:

Ing. Štefan Pepich



Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Hana Fratričová

Ing. Mariana Čeppanová

Odbor rastlinných komodít MP SR

Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy: Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, Rovinka a v kooperácii VÚTPHP Banská Bystrica, VÚ agroekológie Michalovce a TF SPU Nitra.

Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štát. rozpočtu na rok 2009: 175 928,- EUR

Termín riešenia úlohy: 1.1.2009 – 31.12.2009

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG: Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 2 „Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybníctvo a poľovníctvo“, trieda 1 „Poľnohospodárstvo“, podtrieda 2 „Skúšobné a kontrolné ústavy“.

Stručná anotácia úlohy:

Úloha: **Využitie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely**

Zdôvodnenie riešenia:

Využitie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely a zhodnotenie ekonomických prínosov jej vyššieho využívania je náročná úloha, vyžadujúca aplikáciu nových poznatkov z rôznych vedných odborov. Na Slovensku je v súčasnosti veľmi nízke využívanie biomasy, v porovnaní s vyspelými štátmi Európskej únie v tejto oblasti, čo je dôsledkom nedostatočnej podpory vlády SR, najmä v oblasti výskumu a v realizačnej časti, ktoré sú hlboko finančne poddimenzované. Realizovalo sa len málo projektov a to hlavne využitím súkromného kapitálu. Zo strany štátu nebol záujem ani o realizáciu pilotných projektov, ktoré sú vo vyspelom svete základom výskumu, vzdelávania, propagácie a realizácie nových moderných technológií. Aj napriek týmto problémom sa v oblasti výskumu využívania poľnohospodárskej biomasy v TSÚP Rovinka dosiahli výsledky, ktoré boli podkladovými materiálmi pre viaceré koncepčné materiály schválené vládou SR. Posledným takýmto materiálom bol Akčný plán využívania biomasy na roky 2008 – 2013, ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 130/2008 z 27. februára 2008. Aj tento materiál, ako mnohé pred ním, kladú dôraz na výskum a vývoj technológií pestovania, spracovania a využívania biomasy na energetické účely. Aj v Návrhu stratégie vyššieho využitia

obnoviteľných zdrojov energie v SR, ktorý bol schválený vládou SR uznesením č. 383/2007 z 25. apríla 2007, sa uvádza že pri príprave dlhodobého zámeru štátnej vednej a technickej politiky bude problematika využívania biomasy zahrnutá do vecných priorit ako aj ostatné rezortné odvetvové zámery.

Vzhľadom ku skutočnosti, že biomasa v podmienkach Slovenskej republiky má energetický potenciál vyšší ako je 15 % celkovej energetickej bilancie štátu a jej skutočné využitie nie je ani vo výške 3 %, je biomasa najperspektívnejší obnoviteľný zdroj energie v SR. Počas výskumných riešení problematiky energetického využívania poľnohospodárskej biomasy sa stretávame stále s novými problémami v tejto oblasti, ktoré je potrebné riešiť. Či sa už jedná o otázky vplyvu využívania biomasy na energetické účely na stav organickej hmoty v pôde, alebo otázky spojené s otvorením trhu s biomasou, poprípade otázky vplyvu energetického využívania biomasy na zvyšovanie cien potravín. Na nové otázky treba hľadať odpovede novým výskumom, ktorého výsledky urýchlia rozširovanie využívania biomasy na energetické účely až do takej miery aby energetický potenciál biomasy nezostával stále len v rovine teoretickej.

Nosná úloha výskumu biomasy Využitie poľnohospodárskej biomasy na energetické účely, bola z týchto dôvodov rozdelená do piatich čiastkových úloh. Jednotlivé ciele čiastkových úloh spolu sledujú hlavný cieľ úlohy a to je zvýšenie podielu biomasy na celkovej energetickej bilancii štátu.

Čiastková úloha č. 1: Vplyv energetického vyžívania biomasy na obsah organickej hmoty v pôde

Cieľ úlohy:

Vypracovanie podrobnej metodiky sledovania, merania a vyhodnocovania stavu organickej hmoty v pôde v závislosti od rôznych spôsobov využívania biomasy. Metodika by mala slúžiť ako hlavný materiál pre dlhodobých sledovaniach vplyvu využívania biomasy na energetické účely na obsah organických látok v pôde.

Zdôvodnenie riešenia:

V posledných rokoch spolu s rozvojom bioenergetiky sa vynárajú otázky spojené s využívaním biomasy na energetické účely a jej vplyvu na obsah organických látok v pôde. Zástancovia využívania biomasy na výrobu energie zastávajú názor, že až 30 % poľnohospodárskej fytomasy (hlavne slamy) je možné využiť na energetické účely, bez toho, aby sa prejavil negatívny vplyv na úrodnosť pôdy alebo negatívny vplyv v oblasti živočíšnej výroby. Naopak odporcovia využívania biomasy na energetické účely jednoznačne požadujú všetku biomasu vyprodukovanú pri pestovaní zrnín (slamu), ktorá nie je potrebná pre živočíšnu výrobu, zapracovať do pôdy.

Tieto názory je možné zjednotiť len za základe výsledkov seriózneho výskumu a merania stavu organickej hmoty a humusu v pôde pri rôznych spôsoboch využívania biomasy na energetické účely.

Čiastková úloha č. 2: Vypracovanie návrhu normy na tuhé palivá z biomasy v súlade s legislatívou EÚ pre podmienky SR.

Cieľ úlohy:

Vypracovanie návrhu normy na tuhé palivá z biomasy v súlade s legislatívou EÚ pre konkrétne podmienky SR. Návrh normy by zohľadňoval špecifiká slovenských podmienok, ktoré boli výsledkom predchádzajúceho výskumu v tejto oblasti. Nová norma pre tuhé palivá

z biomasy by mala prispiet' k rozvoju domáceho trhu s biomasou a umožniť orientáciu slovenských výrobcov tuhých biopalív aj na európsky trh.

Zdôvodnenie riešenia:

Za predpokladu, že bude zavedená správna politika a legislatívne rámce, vnútorný energetický trh z obnoviteľných zdrojov by mohol stimulovať spravodlivé a konkurencieschopné ceny energie a šetrenie energiou, ako aj vyššie investície. Ešte však stále nie sú splnené všetky podmienky ako to dosiahnuť. Existujúce opatrenia v oblastiach, ako je obnoviteľná elektrická energia, biopalivá, energetická účinnosť a vnútorný energetický trh, dosiahli dôležité výsledky, ale chýba tu vzájomná previazanosť nutná na dosiahnutie udržateľnosti, bezpečnosti dodávok a konkurencieschopnosti. Okrem toho je treba harmonizovať technické normy potrebné na efektívne fungovanie cezhraničného obchodu. Väčšina príslušných technických noriem je stále vo všetkých členských štátoch rozdielna, čo spôsobuje, že cezhraničný obchod je ťažkopádny a často nemožný. Základom normalizácie (štandardizácie) je medzinárodná normalizácia, čo je základným predpokladom rozvíjania globálnych trhov. Medzi medzinárodnými a európskymi organizáciami jestvujú dohody, v ktorých sa európske organizácie zaväzujú odovzdávať svoje normalizačné projekty na riešenie na medzinárodnej úrovni a na druhej strane preberať medzinárodné normy do sústavy európskych noriem podľa možnosti identicky. Európske normy sú zas povinní identicky prevziať členovia európskych normalizačných organizácií na národnú úroveň. Používanie noriem (európskych či národných) je dobrovoľné. V legislatíve Slovenskej republiky to upravuje § 7 zákona NR SR č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov. Európske normy zabraňujú vzniku obchodných bariér, zabezpečujú technickú podporu a rozširovanie konkurencieschopnosti európskeho priemyslu. Sú základňou zhody v oblasti konštrukcie, výroby, prevádzky a testovania výrobkov, služieb a prevádzky a niekedy sú aj podkladom záväznej legislatívy.

Čiastková úloha č.3: Analýza výhod a nevýhod suchej fermentácie pri energetickom využívaní biomasy.

Cieľ úlohy:

Analýza výhod a nevýhod suchej fermentácie biomasy pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla a vypracovanie návrhu na realizáciu najvhodnejšej varianty pre podmienky slovenského poľnohospodárstva.

Zdôvodnenie riešenia:

Využívanie mokrej fermentácie pri kombinovanej výrobe elektriny a tepla v bioplynových staniciach je technológia na ktorej sú založené takmer všetky súčasné bioplynové stanice využívajúce ako zdroj vstupných surovín odpady zo živočíšnej výroby vo forme exkrementov hospodárskych zvierat, odpady zo spracovania poľnohospodárskych produktov, kuchynské odpady ale aj materiály vo forme zelených a konzervovaných krmív ako je kukuričná či trávna siláž. Táto technológia je dostatočne prepracovaná, hlavne v zahraničí, a odskúšaná v praxi. Hlavným princípom je spracovanie biomasy s obsahom sušina do 12 %. V poslednom období sa do povedomia odbornej praxe dostáva aj druhý typ technológie fermentácie biomasy na účely získavania energie z biomasy, a to je suchá fermentácia čo je spracovanie biomasy s obsahom sušiny 20 až 60 %. V oboch prípadoch sa jedná o mikrobiálny proces, kedy bez prístupu vzduchu, za optimálne riadených podmienok (obsah sušiny, reakčná teplota, pH) a za pôsobenia vhodných kultúr anaeróbných mikroorganizmov dochádza k rozkladu organických látok za súčasnej produkcie bioplynu ktorý obsahuje 45 až 75 % metánu.

Pri procesoch so suchou fermentáciou biomasy odpadajú problémy s dodávkou množstva tekutín potrebných na zriedenie vstupného materiálu na požadovaný obsah sušiny a následne problémy s množstvom vyfermentovaného tekutého biokalu, ktorý ako organické hnojivo je možné aplikovať na pôdu len dva krát ročne.

Čiastková úloha č.4: Prieskum možností využívania biomasy z produkčne nevyužívanej poľnohospodárskej pôdy na energetické účely.

Cieľ úlohy:

Analýza poľnohospodársky nevyužívanej pôdy a preskúmanie možností využívania vyprodukovanej biomasy na energetické účely alebo využívania tejto pôdy na pestovanie energetických plodín.

Zdôvodnenie riešenia:

Prvoradou úlohou slovenského poľnohospodárstva je a aj musí zostať produkcia potravín pre obyvateľstvo. Aj keď je podľa niektorých odborníkov v budúcnosti možné zabezpečiť až 20 -30 % príjmov v poľnohospodárstve z bioenergetiky. Aj v tomto prípade však hlavná úloha rezortu nemôže byť negatívne ovplyvnená. Z toho dôvodu je potrebné smerovať pestovanie plodín na bioenergetiku na produkčne nevyužívanú poľnohospodársku pôdu. V tabuľke je uvedený vývoj využívanej poľnohospodárskej pôdy od roku 2000.

Ukazovateľ	Výmera v ha			
	2000	2003	2004	2006
Výmera p.p.	2 440 667	2 236 036	1 934 659	1 939 275
z toho orná pôdy	1 450 491	1 379 379	1 360 893	1 343 776
TTP	865 222	794 773	524 110	535 537

Ako je z tabuľky zrejmé od roku 2000 klesla výmera využívanej poľnohospodárskej pôdy do roku 2006 až o viac ako 500 000 ha. Práve táto poľnohospodársky nevyužívaná poľnohospodárske pôda by mala byť základom pre pestovanie energetických plodín. Pokiaľ k tomu však dôjde je potrebné túto nevyužívanú pôdu identifikovať a analyzovať jej rozloženie v rámci Slovenska a jej vhodnosť na pestovanie energetických plodín.

Cieľom úlohy je analyzovať poľnohospodársky nevyužívanú pôdu a preskúmať možnosti využívania tejto pôdy na pestovanie energetických plodín.

Čiastková úloha č.5: Vplyv jednotlivých spôsobov energetického využívania biomasy na produkciu emisií a ich dopad na životné prostredie.

Cieľ úlohy:

Analýza vplyvu jednotlivých druhov poľnohospodárskej biomasy a spôsobu ich spaľovania z hľadiska produkcie emisií a ich dopadu na životné prostredie.

Zdôvodnenie riešenia:

Biomasa ako jeden z obnoviteľných zdrojov energie má jednu z hlavných úloh, pri energetickom využívaní, zabezpečiť znižovanie produkcie skleníkových plynov a tým zmierniť dopady globálneho otepľovania na našu planétu. Biomasa má rôzne formy a jej energetické využívanie je taktiež veľmi rôznorodé. Každý spôsob energetického využívania

biomasy má v konečnom dôsledku iný vplyv na ochranu životného prostredia. Produkcia emisií a tuhých znečisťujúcich látok je najvyššia pri spaľovaní biomasy. Produkciu emisií ovplyvňuje viac faktorov ako sú:

- spôsob spaľovania,
- konštrukcia spaľovacieho zariadenia,
- veľkosť spaľovacieho zariadenia,
- druh spaľovanej biomasy,
- chemické a fyzikálne vlastnosti spaľovanej biomasy.

Čiastková úloha č. 6: Komplexná analýza vplyvu výroby biopalív vo vzťahu k trvalej udržateľnosti od pestovania surovín, cez spracovanie až po ich výrobu

Cieľ úlohy:

Vypracovanie komplexnej analýzy vplyvu biopalív v podmienkach Slovenskej republiky v súvislosti s ich vplyvom na trvalú udržateľnosť. Analýza bude jednou z úloh, ktorá vyplýva z priebežnej hodnotiacej správy o postupe rokovaní a aktuálnom stave pripravenosti SR na implementáciu klimaticko-energetického balíčka a uznesenia vlády SR.

Zdôvodnenie riešenia:

Kritériá udržateľnosti určujú, ktoré biopalivá sa budú môcť počítať do cieľa OZE v doprave a to na základe výšky úspory skleníkových plynov, environmentálnych a sociálnych kritérií a metodológie výpočtu emisií podľa článkov Návrhu smernice EK a obnoviteľných zdrojoch energie.

Kľúčovou otázkou je predovšetkým výška úspory skleníkových plynov biopalív, ktorú musia dosiahnuť v porovnaní s fosílnymi palivami.

Do kritérií trvalej udržateľnosti patria aj environmentálne a sociálne kritériá. Boli spresnené územia, na ktorých sa nemôžu pestovať biopalivá. Jedná sa o:

- primárne lesy
- územia určené zákonom alebo medzinárodnými dohodami ak nebude dokázané, že činnosť na týchto územiach nenaruša účel ochrany
- trávnaté oblasti s vysokou biodiverzitou
- mokriny
- trvalo zalesnené plochy

Metodológia výpočtu emisií – podľa prílohy VII Návrhu smernice EK o obnoviteľných zdrojoch energie.

Príloha č. 2 kontraktu č.

Názov úlohy: Analýza stavu používanej techniky v poľnohospodárstve SR a dopady vplyvu opotrebovanosti vybraných druhov strojov na výrobné náklady

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. František Zacharda, CSc.



Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Ľubor Miko
Odbor rastlinných komodít MP SR

Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy: Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, Rovinka a v kooperácii regionálnymi pracoviskami SPPK.

Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štát. rozpočtu pre rok 2009: 66 926,- EUR

Termín riešenia úlohy: 1.1.2009 – 31.12.2009

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:
Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 2 „Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybníctvo a poľovníctvo“, trieda 1 „Poľnohospodárstvo“, podtrieda 2 „Skúšobné a kontrolné ústavy“.

Stručná anotácia úlohy:

Úloha: **Analýza stavu používanej techniky v poľnohospodárstve SR a dopady vplyvu opotrebovanosti vybraných druhov strojov na výrobné náklady**

Úroveň poľnohospodárskej prvovýroby je hodnotená okrem iného aj podľa stavu technickej základne poľnohospodárstva. Priemerný vek vybranej skupiny strojov v rastlinnej výrobe bol k 31.12.2007 – 12,85 roka, vo vekovej štruktúre bol podiel strojov s vekom do 8 rokov len 13,23 % a v živočíšnej výrobe vo veku do 8 rokov bolo 40,82 % strojov a zariadení. Technická úroveň používanej techniky, veková a výkonová štruktúra v podstatnej miere ovplyvňujú možnosti využívania techniky a priamo ovplyvňujú výrobné náklady v poľnohospodárskej prvovýrobe. Pri posudzovaní možností a konkurencieschopnosti slovenského poľnohospodárstva je nevyhnutné poznať skutočný stav používanej techniky, jeho opotrebovanosť, technické a exploatačné schopnosti.

Uznesenie z porady vedenia Ministerstva pôdohospodárstva zo dňa 11.9.2008 uložilo sekcii poľnohospodárstva v spolupráci s TSUP Rovinka predložiť „Informáciu o stave v poľnohospodárskej mechanizácii k 31.12.2008“ na rokovanie porady vedenia v termíne do 31.8.2009.

Téma je rozdelená na 2 čiastkové úlohy:

Čiastková úloha č. 1: **Inventarizácia používaných strojov v rastlinnej a živočíšnej výrobe**

Cieľ úlohy:

Vykonať inventarizáciu používanej techniky v rastlinnej a živočíšnej výrobe vo vybranom súbore podnikov a na základe dosiahnutých výsledkov spracovať analýzu vekovej a výkonovej štruktúry vybraných druhov strojov.

Zdôvodnenie riešenia:

Aktuálny stav používanej techniky je možné hodnotiť na základe vyhodnotenia stavu používaných strojov priamo v poľnohospodárskych podnikoch a možnostiach obnovy strojov. Obnova strojov za posledné obdobie je nedostatočná a nedosahuje ani úroveň jednoduchej reprodukcie. Preto sa zhoršuje priemerný vek strojov a tým aj jeho exploatačné schopnosti.

Čiastková úloha č. 2: **Analýza prevádzkových nákladov vybraných druhov strojov v RV**

Cieľ úlohy:

Na základe zistených prevádzkovo-ekonomických údajov pri používaní vybraných druhov strojov, obilných kombajnov, traktorov a samohybných rezačiek, stanoviť priemerné dosahované výkonnosti, náklady na prevádzku a dopad na výrobné náklady.

Zdôvodnenie riešenia:

Obecne platné závislosti potvrdzujú, že opotrebovanosť techniky vzrastá v závislosti na čase používania (prevádzky). Vplyvom zvýšenia opotrebovanosti sa zvyšujú požiadavky na náhradné diely, opravy, znižuje sa výkonnosť a produktivita práce. Vybrané druhy strojov, traktory, obilné kombajny a samohybné rezačky svojimi špecifikami ako je ich počet, obstarávacía cena, ročná výkonnosť, patria medzi tie, ktoré najviac vplyvajú na ekonomiku podniku. Preto je nevyhnutné poznať ich prevádzkovo-ekonomické parametre a ich dopad na výrobné náklady.

Príloha č. 3 kontraktu č.

Názov úlohy: Plnenie požiadaviek zákona o rastlinolekárskej starostlivosti

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. Marián Ježík



Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Katarína Beňovská
Odbor rastlinných komodít MP SR

Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy: Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, Rovinka

Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štát. rozpočtu pre rok 2009: 49 791,- EUR

Termín riešenia úlohy: 1.1.2009 – 31.12.2009

Funkčná klasifikácia úlohy podľa klasifikácie Organizácie spojených národov COFOG:
Oddiel 04. „Ekonomická oblasť“, skupina 2 „Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybárstvo a poľovníctvo“, trieda 1 „Poľnohospodárstvo“, podtrieda 2 „Skúšobné a kontrolné ústavy“.

Stručná anotácia úlohy:

Úloha: **Plnenie požiadaviek zákona o rastlinolekárskej starostlivosti.**

Čiastková úloha č. 1: **Počítačové spracovanie databázy kontrol mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín**

Cieľ úlohy:

Priebežné vedenie databázy v elektronickej forme (software EPOS) z centrálného archívu protokolov o výsledkoch kontrol mechanizačných prostriedkov vykonaných na území SR.

Zdôvodnenie riešenia:

Spracovanie agendy z kontrol mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín vykonaných v súlade s § 16 a §27 zákona č. 193/2005 Z. z. v znení neskorších zmien o rastlinolekárskej starostlivosti (ďalej „zákon“).

Prínosom riešenia bude: vytváranie odborného informačného zázemia v elektronickej systéme spracovania dát o vykonaných kontrolách pre potreby MP SR, UKSUP (fytotoinspekcia v rámci overovania dokumentov o kontrolách v súlade s § 4 a 5 zákona), relevantných inštitúcií a organizácií EÚ, resp. iných oprávnených osôb. Možnosť počítačového spracovania databáz formou tabuľkových a grafických informačných výstupov v zvolených variantoch triediacich znakov.

Čiastková úloha č. 2: Vytvorenie databázy z evidencie typov mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín

Cieľ úlohy:

Priebežné vedenie elektronickej databázy evidovaných typov mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín.

Zdôvodnenie riešenia:

Elektronické spracovanie agendy evidovaných typov mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín v súlade s § 15 a §27 zákona.

Prínosom riešenia bude: vytváranie odborného informačného zázemia v elektronickej systéme spracovania dát o evidovaných typoch mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín pre vytváranie centrálného zoznamu evidovaných typov pre zverejnenie vo vestníku MP SR (§ 15 ods. 11 zákona), pre potreby fytoinšpekcie (v rámci kontroly dokumentov o evidovaných typoch mechanizačných prostriedkov na ochranu rastlín v súlade s § 4 a 5 zákona), pre zverejnenie cez elektronicкую sieť(internet) pre potreby výrobcov, distribútorov alebo používateľov mechanizačných prostriedkov pri obstarávaní novej techniky.

Čiastková úloha č. 3: Spracovanie databázy z posudzovania obalov a etikiet prípravkov na ochranu rastlín

Cieľ úlohy:

Elektronické spracovanie agendy z archívu odborných posudkov balení a etikiet prípravkov na ochranu rastlín

Zdôvodnenie riešenia:

Systemizácia vybraných údajov z odborných stanovísk k posúdeniam obalov, uzáverov balení a kompatibility prípravkov na ochranu rastlín s obalovým materiálom (vypracováva TSÚP v súlade s § 27 zákona ako odborné pracovisko) v rámci konania o registrácii prípravkov na ochranu rastlín, alebo iných prípravkov v súlade s § 11 zákona a v súlade s výnosom MP SR č. 3322/9/2001 – 100 v znení neskorších zmien.

Prínosom riešenia bude: vytváranie odborného informačného zázemia v elektronickej systéme spracovania dát pre potreby operatívnej komunikácie TSÚP s ÚKSÚP – Odbor registrácie prípravkov na ochranu rastlín v rámci konaní podľa §§ 11 a 13 zákona, pre interné potreby TSÚP v rámci jednaní so žiadateľmi o odborné stanovisko k obalom a etiketám prípravkov na ochranu rastlín.

Čiastková úloha č. 4: Spracovanie databázy z odborných posudkov zariadení na tepelné ošetrovanie dreveného obalového materiálu proti živočíšnym škodcom.

Cieľ úlohy:

Elektronické spracovanie agendy z archívu odborných posudkov sušiarň dreva v SR vo veci ich technologickej vhodnosti k tepelnému ošetrovaniu tranzitného dreveného obalového materiálu proti živočíšnym škodcom.

Zdôvodnenie riešenia:

Systemizácia vybraných údajov z odborných posudkov sušiarň dreva (vypracováva TSÚP podľa vyhlášky MP SR č. 41/2002 Z.z. a normy FAO ISPM 15/2002 ako odborné pracovisko poverené ÚKSÚP – Odbor ochrany rastlín oznámením OORF /102 / F / 04) v rámci konaní o registrácii fyzických alebo právnických osôb na úseku rastlinolekárskej starostlivosti (§ 6 zákona).

Prínosom riešenia bude vytváranie odborného informačného zázemia v elektronickom systéme spracovania dát pre potreby operatívnej komunikácie TSÚP s ÚKSÚP – Odbor ochrany rastlín v rámci registrácie výrobcov, dovozcov a vývozcov rastlinného tovaru a evidencie národnej služby ochrany rastlín, pre interné potreby TSÚP v rámci jednaní so žiadateľmi o odborné posudky sušiarň dreva.

Príloha č. 4 kontraktu č.

Názov úlohy: **Príprava koncepčných, strategických a legislatívnych podkladov k problematike techniky a mechanizácie, dopravy, bezpečnosti, hygieny a životného prostredia**

Pracovník zodpovedný za riešiteľa: Ing. František Lavčák, CSc.

Pracovník zodpovedný za zadávateľa: Ing. Lubor Miko
Odbor rastlinných komodít MP SR

Pracoviská podieľajúce sa na riešení úlohy: Technický a skúšobný ústav pôdohospodársky, Rovinka

Finančné prostriedky vyčlenené na riešenie zo štát. rozpočtu pre rok 2009: 26 555,- EUR

Termín riešenia úlohy: 1.1.2009 – 31.12.2009

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, rybárstva a poľovníctva“.

Stručná anotácia úlohy:

Úloha: **Príprava koncepčných, strategických a legislatívnych podkladov k problematike techniky a mechanizácie, dopravy, bezpečnosti, hygieny a životného prostredia**

Cieľ úlohy:

Sledovať vydávanie právnych aktov EÚ záväzných pre SR vzťahujúcich sa k problematike techniky a mechanizácie, bezpečnosti, dopravy, hygieny a životného prostredia.

V pravidelných intervaloch informovať zadávateľa a riešiteľov problematiky o nových právnych predpisoch.

Na požiadanie oprávnených orgánov v SR pripomienkovať návrhy zákonov a nariadení vlády SR a vyhlášok z uvedených oblastí.

Pripomienkovať návrhy predpisov EU a SR z oblasti posudzovania zhody výrobkov prostredníctvom pracovných skupín notifikovaných osôb k jednotlivým smerniciam.

Zdôvodnenie riešenia:

Európske právne záväzné akty sú účinné na území SR dňom zverejnenia v úradnom vestníku ES alebo EÚ. V rámci úlohy sa bude sledovať Úradný vestník EÚ, vykonávať triedenie, selekcia a analýza relevantných smerníc a predpisov čo umožní rýchlejšiu orientáciu zainteresovaných pracovníkov vo svojej vybranej oblasti.

Pri preberaní európskych prepisov do legislatívy SR pripomienkovanie pracovníkmi, ktorí s danými predpismi pracujú v praxi môže odhaliť aj skryté nedostatky návrhu.

Prínosom riešenia je na základe sledovania zdrojov publikácií európskych smerníc a návrhov slovenských právnych aktov umožní aktuálne informovať zainteresovaných pracovníkov o nových platných európskych smerniciach a adekvátnych slovenských právnych predpisoch zo zadanej oblasti čo umožní rýchlejšiu orientáciu týchto pracovníkov..

Pripomienkovane návrhov slovenských právnych predpisov a pripomienkovanie návrhov predpisov EU z oblasti posudzovania zhody výrobkov prostredníctvom pracovných skupín k jednotlivým smerniciam pracovníkmi, ktorí prichádzajú denne do styku s uvedenou problematikou prináša predpoklad, že skôr odhalia vecné nedostatky návrhu ako nezainteresovaní pracovníci povinných orgánov.