



Podpory Obnovitelných Zdrojů Energie z biomasy

Ministerstvo zemědělství

Oddělení obnovitelných zdrojů energie

Jan Bednár

EU2009.CZ



Podpory OZE ze strany MZe

Legislativní

Investiční

Přímá - výroba biomasy



Legislativní

Povinné přimíchávání biosložek do fosilních paliv

- v souladu s Evropskou energetickou politikou ČR uzákonila povinnost nahrazovat část dopravních paliv dostupných na trhu v ČR biopalivy
- provedeno novelou zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší
- povinné přimíchávání biosložek do fosilních paliv v ČR:



Povinné přimíchávání biosložek do fosilních paliv

■ **Benzín**

od roku 2008 - 2 % objemu tvořena biosložkou (bioetanol)

od roku 2009 - 3,5 % z celkového objemu prodaného benzínu

■ **Motorová nafta**

od 1. 9. 2007 – 2 % objemu tvořena biosložkou

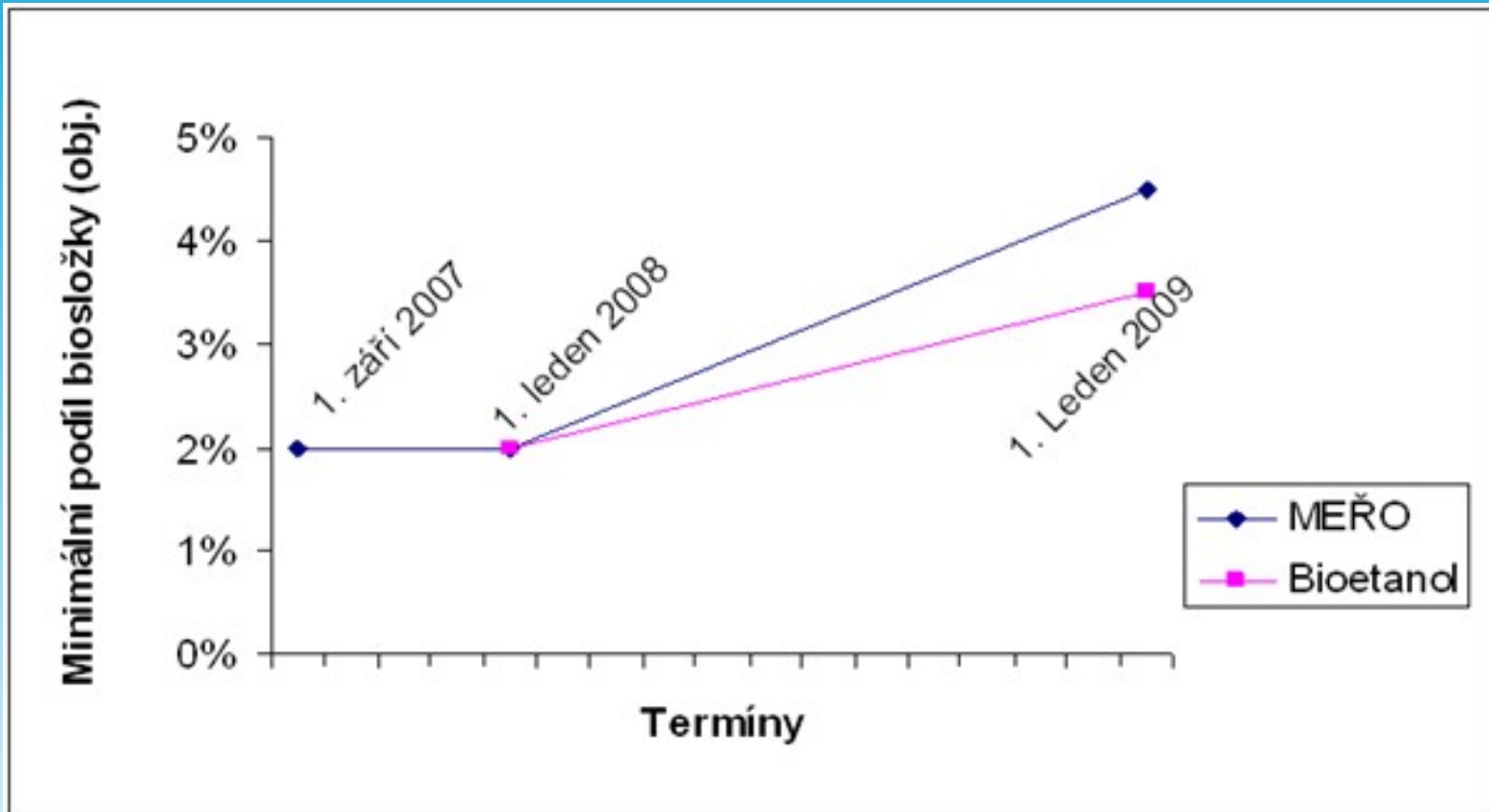
(MEŘO- metyl-ester řepkového oleje)

od roku 2009 - 4,5 % z celkového objemu prodané motorové nafty



Harmonogram přidávání biosložky do motorových paliv v ČR

EU2009.CZ





Povinné přimíchávání biosložek do fosilních paliv

- Před nedávnem MZe dokončilo přípravu víceletého programu, který umožní podporu a tím i vyšší uplatnění biopaliv.
- Podpora se bude týkat „čistých“ 100% biopaliv a jejich vysokoprocentních směsí (SMN 30, E85, E95, čistý rostlinný olej) a bude spočívat v daňové úlevě, příp. ve vratce daně (u lihových směsí) na obsah biosložky.
- Program podpory byl schválen vládou a notifikován EU



Orientační výtěžnosti biopaliv z hlavních plodin

EU2009.CZ




Produkt	Plodina	Výnos zrna (cca) (t/ha)	Výtěžnost paliva ze zrna (hl/t)	Výtěžnost paliva z ha (hl/ha)
Bioetanol	Pšenice	5,0	3,57	17,85
	Kukuřice	8,5	3,88	32,93
	Cukrovka	50,0	1,00	50,00
MEŘO	Řepka	3,0	4,06	12,17





Podpora obnovitelných zdrojů energie v rámci Programu rozvoje venkova na období 2007 – 2013

EU2009.CZ

- **Podpory jsou hrazeny**
- - 75 % z prostředků EU
- - 25 % z národních prostředků ČR
- Jsou z něj až do výše 60% způsobilých nákladů spolufinancovány mezi jinými projekty, které podporují využívání a zpracování obnovitelných zdrojů energie. i
- podpora využívání obnovitelných zdrojů energie (OZE) je jednou z priorit PRV a je realizována v následujících opatřeních/podopatřeních osy I a III:

- **Opatření osy I:**
- I.1.1.1 Modernizace zemědělských podniků 
- I.1.1.2 Spolupráce při vývoji nových produktů, postupů a technologií (resp. inovací) v zemědělství 
- I.1.1.3 Založení porostů rychle rostoucích dřevin pro energetické využití 

- **Opatření osy III:**
- III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy 
- III.1.2 Podpora zakládání podniků a jejich rozvoje 



I.1.1.1 Modernizace zemědělských podniků

EU2009.CZ

- Součástí tohoto podopatření jsou i stavební a technologické investice do zpracování a využití zbytkové (odpadní) a cíleně pěstované biomasy pro vlastní potřeby podniku (kotle na biomasu, peletovací a briketovací linky).
- Příjemcem dotace může být pouze zemědělský podnikatel.
- Maximální míra dotace činí 40 – 60 % podle typu žadatele (vyšší sazba pro podnikatele do 40 let) nebo místa realizace projektu (vyšší sazba znevýhodněné oblasti).
- Na toto opatření je ročně určeno cca 1,1 mld. Kč dle aktuálního kurzu (není vyčleněna konkrétní částka pouze pro OZE)
- V letech 2007 a 2008 bylo zaregistrováno cca 1800 žádostí, celkové požadavky na dotaci činili přes 4 mld. Kč.
Z tohoto množství bylo schváleno cca 1200 žádostí za zhruba 2,8 mld. Kč.



I.1.1.2 Spolupráce při vývoji nových produktů, postupů a technologií (resp. inovací) v zemědělství

- Toto podopatření bylo v letošním roce opětovně spuštěno po roční přestávce.
- Je zaměřeno na podporu rozvoje inovací v oblasti využití bioplynu pro účely vlastní zemědělské výroby.
- Projekty jsou realizovány formou spolupráce mezi žadatelem – zemědělským podnikatelem a subjekty podílejícími se na výzkumu a vývoji.



I.1.1.3 Založení porostů rychle rostoucích dřevin pro energetické využití

- Jedná se o opatření I.1.1.3 z OSY I. Programu rozvoje venkova.
- Podpora by se měla poskytovat na **náklady na založení** v prvním roce – max. **40 - 60 % způsobilých výdajů** (dle typu žadatele – vyšší sazba pro podnikatele do 40 let a dle místa realizace projektu □ vyšší sazba pro znevýhodněné oblasti).
- Příjemcem dotace bude moci být pouze zemědělský podnikatel (jen fyzická nebo právnická osoba, jež provozuje zemědělskou výrobu jako soustavnou samostatnou činnost).
- Jednání o tomto opatření nejsou dosud uzavřena, neleze proto odhadnout kdy bude spuštěno, případně zda to bude přímo v rámci OSY I. (možný přesun do OSY II.).



III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy

- V rámci tohoto opatření je podporována výstavba decentralizovaných zařízení pro zpracování a využití obnovitelných zdrojů paliv a energie (biomasy nebo bioplynu) – bioplynové stanice, kotelny a výtopny na biomasu, zařízení na výrobu tvarovaných biopaliv (peletovací a briketovací linky)
- Příjemcem dotace může být pouze zemědělský podnikatel, a to malý, střední a nově i velký podnik, nikoli však mikropodnik (mikropodnik - je definován jako podnik, který zaměstnává méně než 10 zaměstnanců a jehož roční obrat a/nebo roční účetní rozvaha nepřekračují 2 mil.€.).
- Maximální míra dotace činí až 60 % (maximální míra dotace je stanovena dle mapy regionální podpory závislá na velikosti podniku a místě realizace projektu)

60 % pro malé podniky

50 % pro střední podniky

40 % pro velké podniky

snížená sazba pro region Jihozápad



III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy

- Výjimka - na výstavbu či modernizaci BPS je možné získat pouze 30 % dotaci.
- Maximální výše způsobilých výdajů:
 - 75 000 000 Kč pro BPS,
 - 15 000 000 Kč pro ostatní záměry
- Způsobilé výdaje:
 - stavební investice
 - strojní, technologické a regulační systémy
 - nákup nemovitosti
- Celková roční výše podpory z veřejných zdrojů činí cca 570 mil. Kč dle aktuálního kurzu
- V letech 2007 a 2008 bylo zaregistrováno cca 120 žádostí, celkové požadavky na dotaci činili přes 1,1 mld. Kč.



III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy

- Nově jsou od roku 2009 předmětem podpory i technologie čištění bioplynu za účelem použití pro pohon motorových vozidel a veřejné plnicí stanice.
- Nově od letošního roku je možné poskytnout dotaci i velkým podnikům.



III.1.2 Podpora zakládání podniků a jejich rozvoje

- Toto opatření podporuje stejné projekty jako opatření předchozí, ale je zaměřeno pouze na mikropodniky – tím působí doplňkově k opatření III.1.1
- Podporována je výstavba decentralizovaných zařízení pro zpracování a využití obnovitelných zdrojů paliv a energie (biomasy nebo bioplynu) – bioplynové stanice, kotelny a vytopny na biomasu, zařízení na výrobu tvarovaných biopaliv.
- Nově i čištění bioplynu pro pohon motorových vozidel a veřejné plnicí stanice
- Příjemcem dotace může být pouze zemědělský podnikatel – mikropodnik
- Maximální míra dotace může být 60 % způsobilých výdajů
 - 75 000 000 Kč pro BPS,
 - 10 000 000 Kč pro ostatní záměry
- Celková roční výše podpory z veřejných zdrojů činí cca 380 mil. Kč dle aktuálního kurzu.
- V letech 2007 a 2008 bylo zaregistrováno přes 270 žádostí, celkové požadavky na dotaci činili zhruba 400 mil. Kč.
Z tohoto množství bylo schváleno cca 210 žádostí za zhruba 330 mil. Kč



Podpora v rámci PRV - souhrn

- Poskytnutí finanční podpory ve výši až 60% způsobilých nákladu na stavební a technologické investice do zpracování a využití záměrně pěstované i zbytkové a odpadní biomasy pro energetické účely (osa I. PRV)
- Poskytnutí finanční podpory ve výši až 60% způsobilých nákladu na výstavbu decentralizovaných zařízení pro využití obnovitelných zdrojů paliv a energie (biomasy, bioplynu) pro vytápění nebo výrobu elektrické energie (osa III. PRV).



Podpora v rámci PRV

- Podrobné informace o těchto opatřeních jsou k dispozici v tiskopise

Program rozvoje venkova České republiky na období 2007 – 2013,

jež je rovněž ke stažení z internetu jako pdf soubor.

- na stránkách MZe :

<http://www.mze.cz>

- nebo SZIFu:

<http://www.szif.cz>



„Uhlíkový kredit“

Historie

Cíle podpory

Legislativní základ

Podpora

Podmínky

Výměry

Biopaliva

Plochy 2007

Plochy 2008

Konec



Historie

- Podpora pro energetické plodiny byla poprvé použita v roce 2004. V tomto roce činila nárokováná plocha asi 300 000 ha (zhruba 20 % ze zaručené celkové plochy 1,5 milionů ha), v roce 2005 pak 570 000 ha (38 %). Tendence silného růstu pokračovala i v roce 2006 a 2007. Dle vnitřních odhadů DG AGRI ale nebylo požádáno o podporu asi u 24 % plochy osázené řepkou, která se v hospodářském roce 2004/05 používala na výrobu bionafty, v roce 2005/06 asi u 38 %.
- Od roku 2007 podpora aplikována i v ČR, přičemž maximální garantovaná plocha v rámci celé EU činí 2 000 000 ha
- Od roku 2010 je podpora zrušena bez alternativy, dle EK již podpora splnila svůj cíl



Cíle podpory

Program EU, jež má za cíl:

- Podporu produkce surovin - obnovitelných zdrojů energie z biomasy
- Zvýšení podílu energie z OZE v EU
- Snížení závislosti na dovážených fosilních palivech
- Podpora venkovských oblastí a zvyšování zaměstnanosti
- snižování emisí CO₂ produkovaných v Evropě



Legislativní základ

EU2009.CZ

EU

ČR



Legislativní základ - EU



- NR (ES) 1782/2003
- NK (ES) 796/2004
- NK (ES) 1973/2004
- NK (ES) 270/2007
- NK (ES) 2220/1985
- Směrnice EP 2003/30/ES



Legislativní základ - ČR



- Zákon č. 252/1997 Sb.
- Nařízení vlády č. 80/2007 Sb.
- Nařízení vlády č. 333/2007 Sb.



Podpora pro energetické plodiny

- Podpora 45 € / ha a rok se poskytne pro plochy oseté energetickými plodinami.
- „Energetickými plodinami“ se rozumí plodiny primárně určené k výrobě energetických produktů:
 - Biopaliva (obnovitelné pohonné hmoty v dopravě)
 - Elektrická a tepelná energie vyrobená z biomasy



Podmínky

- Žadatel musí mít uzavřenou smlouvu s nákupčím nebo prvním zpracovatelem.
- Nákupčí nebo první zpracovatel skládá SZIFu vratnou jistinu ve výši 60 € za každý 1 ha, z něž bude odebírat či zpracovávat energetické plodiny.
- Od roku 2008 možnost žádat o podporu ve formě pro použití na vlatním hospodářství (neskládá se jistina)
- Ekonomická hodnota energetických produktů musí být vyšší než ekonomická hodnota všech ostatních produktů získaných při zpracování těchto plodin.



Biopaliva

Produkty považované za biopaliva

- Definice vychází ze směrnice EP 2003/30/ES
 - o podpoře užívání biopaliv nebo jiných obnovitelných pohonných hmot v dopravě
- bioethanol, bionafta, bioplyn, biomethanol, biodimetyléter, bio-ETBE, bio-MTBE, syntetická biopaliva, biovodík, čistý rostlinný olej



Plochy 2007

C – Kredit v ČR 2007

- Počet žádostí
883 ks
- Počet žadatelů
699
- Celková plocha
56 758,76 ha

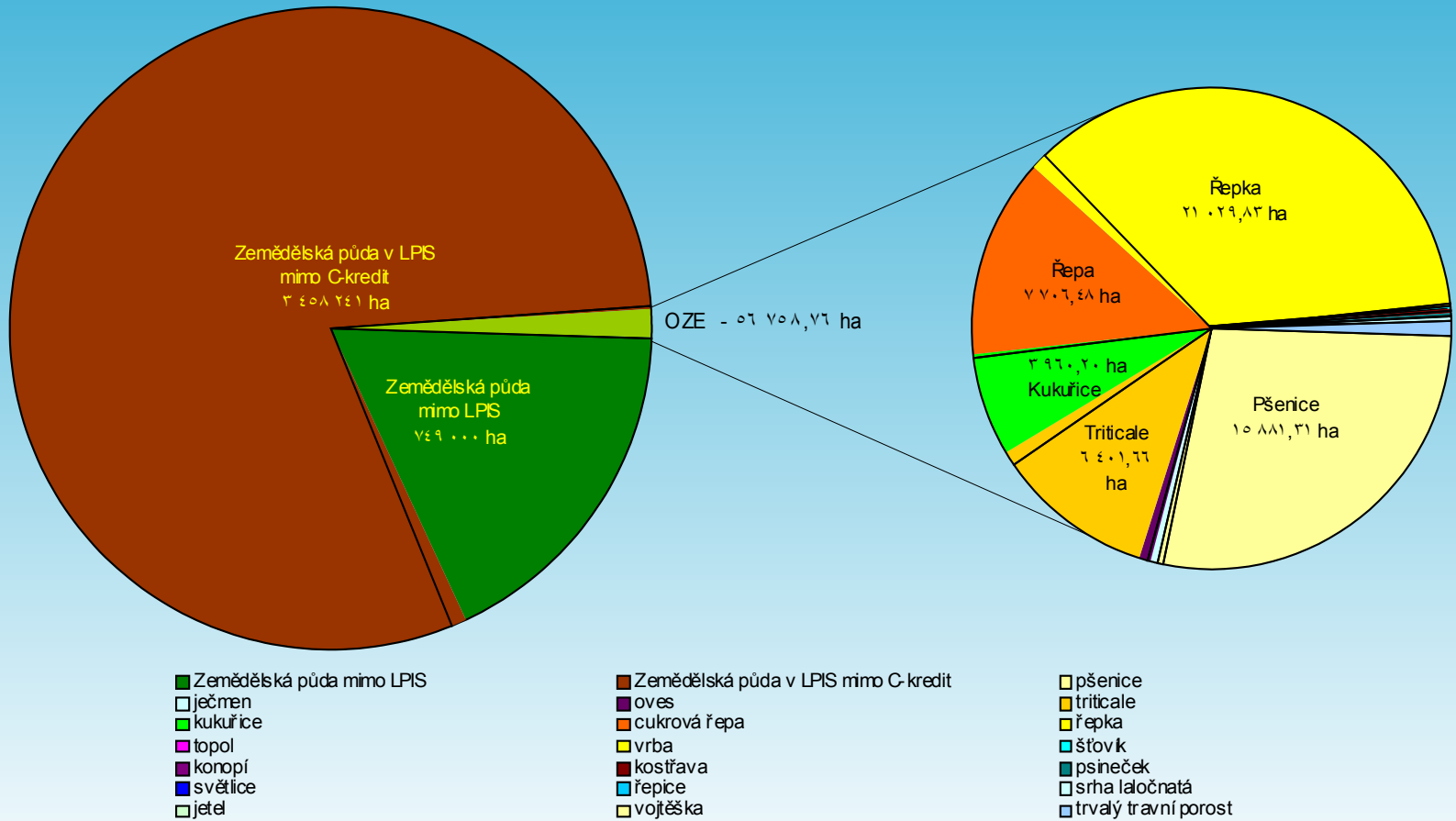
Plodina	Žádostí (ks)	Plocha (ha)
pšenice	191	15 881,31
ječmen	5	208,69
oves	2	486,89
triticale	73	6 401,66
kukuřice	46	3 960,20
cukrová řepa	354	7 706,48
řepka	185	21 029,83
topol	2	18,10
vrba	1	3,75
šřovík	7	157,01
konopí	1	6,00
kostřava	4	98,89
psineček	2	100,50
světlíce	1	137,58
řepice	1	8,36
srha laločnatá	1	75,89
jetel	1	40,00
vojtěška	2	38,77
trvalý travní porost	4	398,85



Plochy 2007

EU2009.CZ

C – Kredit v ČR 2007

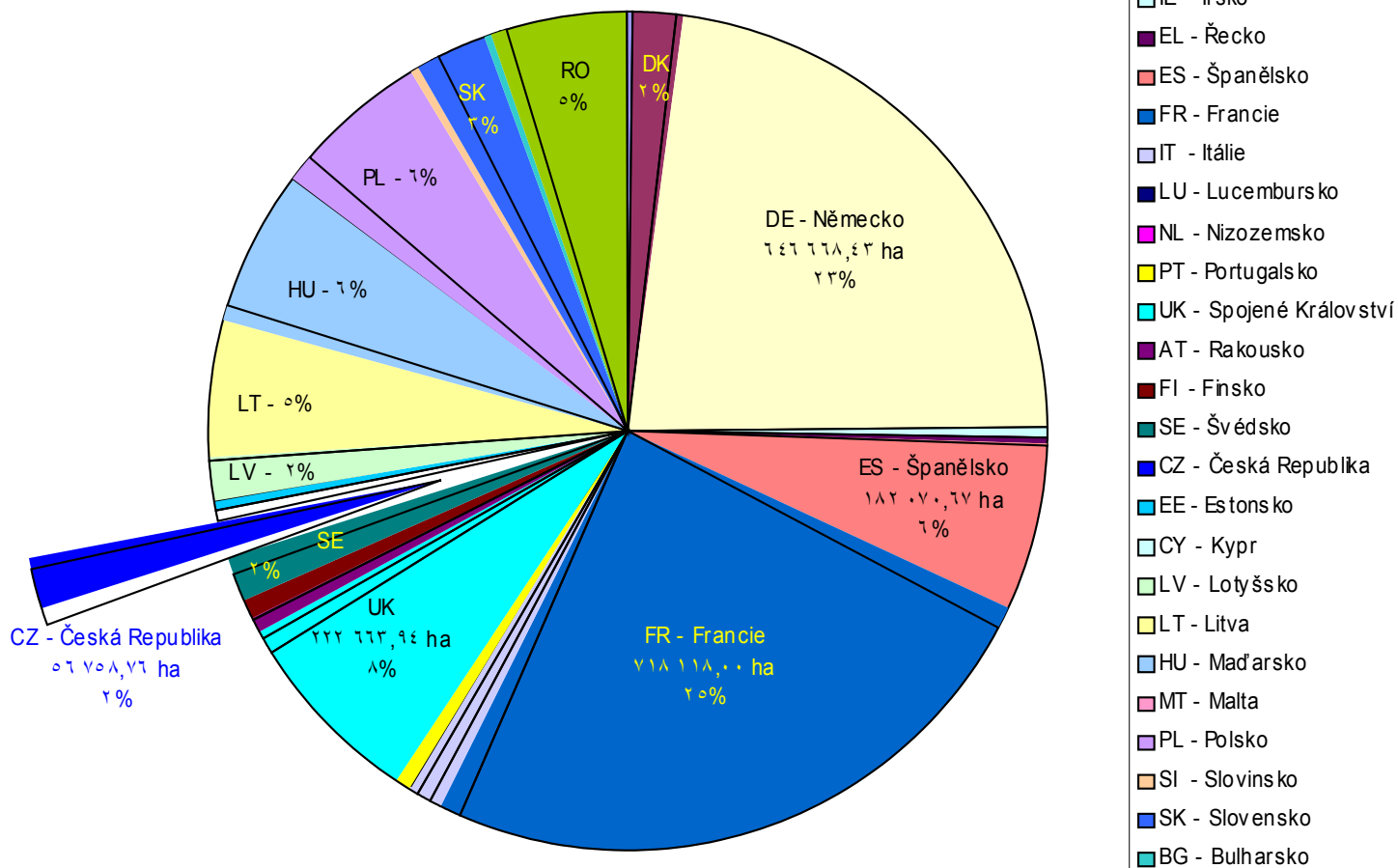




Plochy 2007

EU2009.CZ

Plochy C – Kreditu v EU 2007



- BE - Belgie
- DK - Dánsko
- DE - Německo
- IE - Irsko
- EL - Řecko
- ES - Španělsko
- FR - Francie
- IT - Itálie
- LU - Lucembursko
- NL - Nizozemsko
- PT - Portugalsko
- UK - Spojené Království
- AT - Rakousko
- FI - Finsko
- SE - Švédsko
- CZ - Česká Republika
- EE - Estonsko
- CY - Kypr
- LV - Lotyšsko
- LT - Litva
- HU - Maďarsko
- MT - Malta
- PL - Polsko
- SI - Slovinsko
- SK - Slovensko
- BG - Bulharsko



Plochy 2007

EU2009.CZ

- Částka určená na podporu pro rok 2007
 $45\text{€} \times 2\,000\,000\text{ ha} = 90\,000\,000\text{ €}$
- Plocha žádostí 2 843 450 ha
- redukce podpory koeficientem 0,70337
- Částka vyplácená SZIFem
 $0,70337 \times 45 = 31,65\text{ €} / \text{ha}$
 $31,65\text{ €} \times 27,532\text{ Kč/€} = \mathbf{871,38\text{ Kč/ha}}$



Plochy 2008

C – Kredit v ČR 2008

- Počet žádostí
675 ks
- Počet žadatelů
553
- Celková plocha
41 278,27 ha

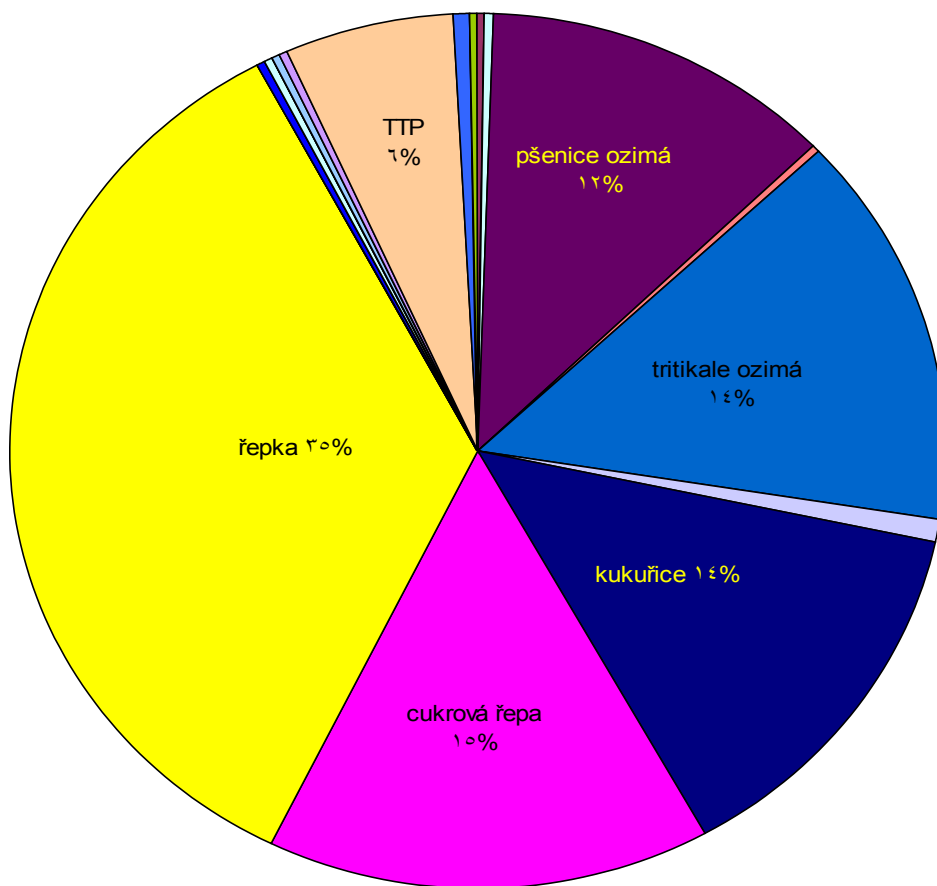
	Plodina	Počet žádostí	Výměra (ha)
1	ječmen jarní	2	18,27
2	ječmen ozimý	1	70,31
3	oves	1	8,31
4	pšenice jarní	2	87,40
5	pšenice ozimá	79	5122,83
6	žito	1	78,44
7	tritikale ozimá	71	5909,44
8	tritikale jarní	8	381,10
9	kukuřice	40	5070,79
10	cukrová řepa	306	7283,70
11	řepka	128	14437,39
12	slunečnice	1	0,02
13	čirok	2	73,70
14	jílek jednoletý	1	2,09
15	konopí seté	1	23,77
16	Kostřava červená	1	43,48
17	kostřava rákosovitá	1	22,46
18	proso hanácké	2	71,09
19	proso vytrvalé	1	32,07
20	psineček veliký	1	10,70
21	srha laločnatá	1	79,11
22	šřovík krmný	7	73,76
23	pícniny víceleté	2	37,20
24	trvalé travní porosty	14	2483,93
25	vojtěška	1	189,31
26	vrba	4	18,91
27	topol	17	108,74
	SUMA	770	41278,27



Plochy 2008

EU2009.CZ

C – Kredit v ČR 2008



- ječmen jarní
- ječmen ozimý
- oves
- pšenice jarní
- pšenice ozimá
- žit
- tritikale ozimá
- tritikale jarní
- kukuřice
- cukrová řepa
- řepka
- slunečnice
- čirok
- jílek jednoletý
- konopí seté
- Kostřava červená
- kostřava rákosovitá
- proso hanácké
- proso vytrvalé
- psineček veliký
- srha laločnatá
- šřovík krmný
- pícniny víceleté
- trvalé travní porosty
- vojtěška
- vrba
- topol

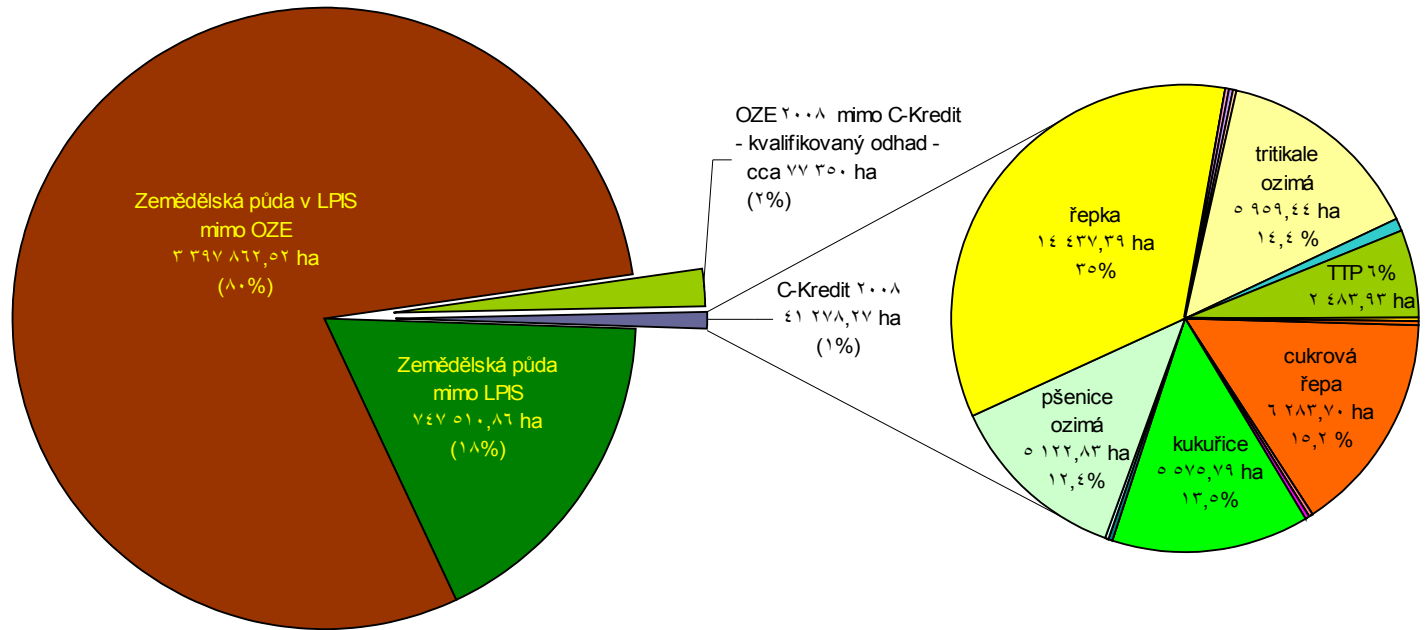
Celková výměra = 41 278,27 ha



Plochy 2008

EU2009.CZ

OZE v ČR - 2008



- Zemědělská půda mimo LPIS
- čirok
- konopí seté
- oves
- psineček velký
- slunečnice
- tritikale ozimá
- vrba

- Zemědělská půda v LPIS mimo OZE
- ječmen jarní
- kostřava červená
- píceiny víceleté
- pšenice jarní
- srha laločnatá
- tritikale jarní
- žito

- OZE 2008 mimo c-kredit
- ječmen ozimý
- kostřava rákosovitá
- proso hanácké
- pšenice ozimá
- šťovík krmný
- trvalé travní porosty

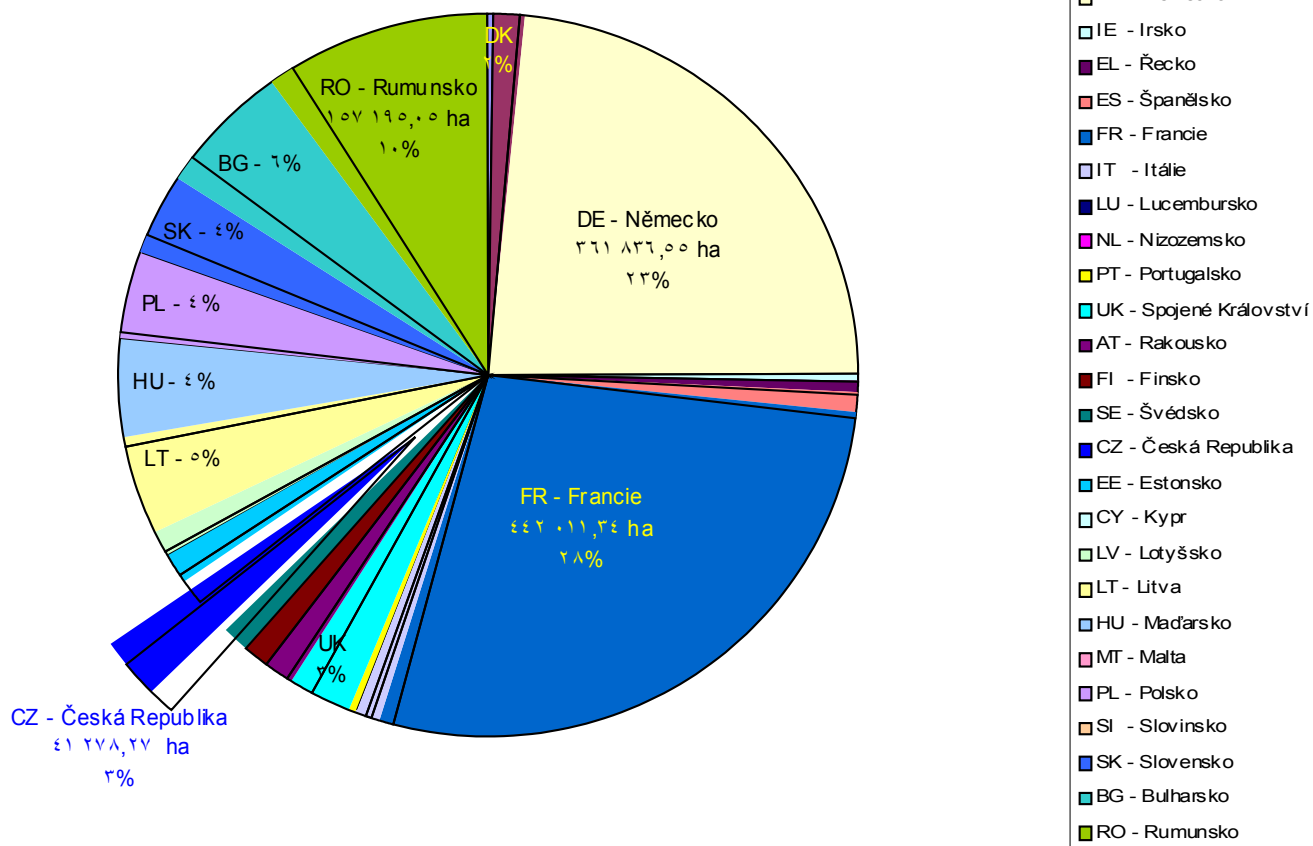
- cukrová řepa
- jilek jednoletý
- kukuřice
- proso vytrvalé
- řepka
- topol
- vojtěška



Plochy 2008

EU2009.CZ

Plochy C – Kreditu v EU 2008





Plochy 2008

EU2009.CZ

- Částka určená na podporu pro rok 2008
 $45\text{€} \times 2\,000\,000\text{ ha} = 90\,000\,000\text{ €}$
- Plocha žádostí 1 561 969 ha
- Žádná redukce podpory
- Částka vyplácená SZIFem
 $45\text{ €} \times 24,66\text{ Kč/€} = 1\,109,70\text{ Kč/ha}$



Akční plán pro biomasu 2009 – 2011

- Akční plán pro biomasu na období 2008 – 2010 byl zpracován a základě Akčního plánu pro biomasu EU (COM(2005)628) a doporučení Evropské komise členskými zeměmi zpracovat národní akční plány.
- Dalším důvodem zpracování Akčního plánu pro biomasu je systematické sjednocení názoru na budoucí využívání omezeného potenciálu biomasy v ČR. A to s ohledem na vzájemnou koordinaci rozdílných strategií a plánů v jednotlivých sektorech, zejména v sektoru kapalných biopaliv, energetického využívání biomasy spalováním a v dalších sektorech, kde je biomasa využívána při zohlednění potravinové bezpečnosti a principů udržitelného rozvoje.



Akční plán pro biomasu

- Takto široký záběr a ambice není možné shrnout v jednom dokumentu, který je navíc z logiky svého vzniku zaměřen na krátkodobé cíle a konkrétní aktivity v příštích 3 letech. Z tohoto důvodu je Akční plán připraven jako podklad pro rozhodování v krátkém období tak, jak již vyplývá z doporučení Rady komise EU, a současně si pro toto období stanovuje úkoly vedoucí k nalezení zásadních otázek pro další vývoj v oblasti využívání biomasy:
- Jaká má být strategie ve využívání biomasy v ČR
- Jaký postoj v otázce energetického využívání biomasy zaujme ČR v rámci svého předsednictví v době formování nové Společné zemědělské politiky
- Jak má být koncipován rozvoj fytoenergetiky v rámci podpůrných programů Ministerstva zemědělství



Akční plán pro biomasu

Konkrétní cíle EU, které jsou relevantní k Akčnímu plánu:

- 12 % celkového podílu OZE na PEZ v roce 2010;
- 20 % podíl OZE na PEZ pro rok 2020; v jednání je rozdělení podílu jednotlivých členských států;
- 21 % podílu elektřiny z OZE na hrubé spotřebě elektřiny na vnitřním trhu EU v roce 2010; pro ČR 8 % podílu elektřiny na hrubé domácí spotřebě v roce 2010 z OZE;
- 5,75 % podílu kapalných biopaliv z celkového objemu PHM v roce 2010;
- 10 % podílu kapalných biopaliv z celkového objemu PHM v roce 2020;
- zdvojnásobení využití energie z biomasy z r.2003 do r.2010 (Akční plán pro biomasu).



Stav a cíle OZE v EU

Tab. : Stav a cíle energetiky v EU

Sektor	Současnost		Cíle pro obnovitelné zdroje	
	% užití v EU	Z toho z obnovitelných zdrojů	2010	2020
Celková spotřeba energie	100%	7%	12%	20%
Elektřina	40%	14%	21%	
Teplo	30%			
Dopravní paliva	20%	1,40%	0,70%	10%



Podpory Obnovitelných Zdrojů Energie z biomasy

Přeji mnoho úspěchů při využívání
Obnovitelných Zdrojů Energie !

Děkuji za pozornost !

Ing. Jan Bednár