



BIOMASA - OBNOVITELNÝ ZDROJ ENERGIE & PODPORY V GESCI MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ

Odbor environmentální a ekologického zemědělství - MZe

Přednášející: Ing. Jan Bednár

Místo konání: Trojanovice



Obnovitelné Zdroje Energie (rozumí se obnovitelné nefosilní zdroje energie)

- větrná energie
- sluneční (solární) energie
- geotermální energie
- energie vln a přílivu
- energie vody
- plyn ze skládek, z čistíren odpadních vod a bioplyny
- **biomasa**

OZE - Obnovitelné Zdroje Energie

Do gesce MZe spadá biomasa

Biomasa

- veškerá hmota organického původu
- těla rostlin, živočichů, hub, bakterií, sinic

Zdroje:

- Cíleně pěstovaná biomasa - (zemědělská a lesní) dendromasa & fytomasa
- Zbytková biomasa - vedlejší produkty živočišné a potravinářské výroby

Produkty z biomasy:

- Plynné - bioplyn
- Kapalné - bioethanol, MEŘO
- Pevné - biomasa určená k přímému spalování (sláma, dřevo atp.)

Potenciál a cíle bioenergetiky

Tab. : Stav a cíle energetiky v EU a ČR

Sektor	Celková energie	Cíle pro OZE k roku 2020	
	% užití v EU	ČR	EU
Celková spotřeba energie	100 %	13 % (8,6% PEZ)	20%
Elektřina	45 %	---	---
Teplo	30 %	---	---
Dopravní paliva	25 %	10 %	10 %

- Dostupný potenciál biomasy v ČR je odhadován na 191 PJ (v roce 2020)
- V současnosti je při zachování potravinové bezpečnosti (soběstačnosti) k dispozici pro nepotravinářské použití až cca 1 mil. ha zemědělské půdy
- Aktuálně OZE v ČR pokrývají přes 8 % spotřeby elektřiny (dle ERÚ)
- MZe bude i do budoucna sledovat vývoj ploch pro nepotravinářské využití a tomu přizpůsobí i zemědělskou politiku

Potenciál energetického využití biomasy

Tab.1: Dle Zprávy NEK

Biomasa	PJ
Zemědělská	194
Lesní	50
Zbytková	32
Celkem	276

Tab.2: Dle APB

Potenciál biomasy (k roku 2010)	PJ	PJ
Varianta	max energetický potenciál	důraz na potravinovou bezpečnost
Zemědělské	159,4	108,8
Lesní	42,5	42,5
Potenciál k roku 2020	191 PJ	
Výměra zemědělské půdy	ha	ha
Pro potraviny	2 319 tis.	2 955 tis.
Pro energetické účely	1 932 tis.	1 296 tis.

Plochy energetických plodin - historicky

Tab.: Potřeba krmných (energetických) plodin pro cca 400 000 tažných koní za 1. ČSR

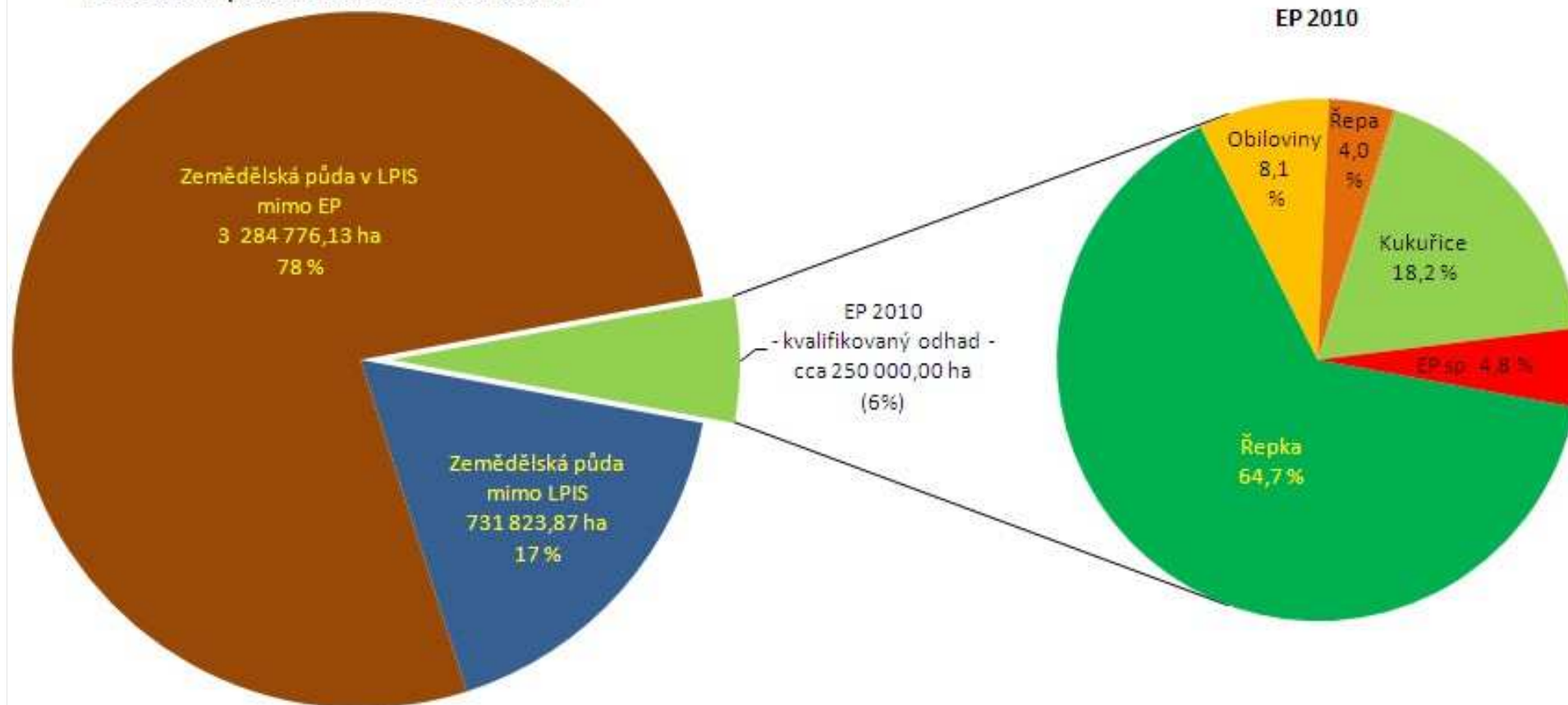
	φ výnos (t/ha)	φ spotřeba koní - ks/den (kg)	spotřeba 365 dní 400 000 ks koní (t)	Potřebná plocha 400 000 ks/rok (ha)
Oves, ječmen	2,9	5	730 000	251 724
Seno	15,0	7	1 022 000	68 133
Okopaniny	25,0	10	1 460 000	58 400
Celkem		22	3 212 000	378 257
cca				400 000 ha



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Plochy energetických plodin (EP) ČR 2010

Zemědělská půda v ČR celkem 4 264 000 ha





MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Podpory OZE ze strany MZe

Přímá - výroba biomasy

- Podpora pěstování energetických plodin

Legislativní

- Povinné přimíchávání biosložek do fosilních paliv

Investiční

- Podpora projektů na zpracování energetické biomasy z PRV

Podpory OZE ze strany jiných resortů

Podpory OZE ze strany ERÚ

- Přímá - využití biomasy (výkupní ceny +zelené bonusy)

Podpora pěstování energetické biomasy

V současnosti není v ČR dostupná žádná přímá podpora pěstování energetických plodin.

Pro pěstování energetických plodin jsou však dostupné dotace na plochu SAPS a Top-Up, stejně jako jsou tyto dotace dostupné pro jiné klasické polní plodiny, sloužící k potravinářským či krmivářským účelům

Platba	ROK 2010
SAPS	4 060,80 Kč/ha
TOP-UP	514,10 Kč/ha
SAPS + TOP-UP	4 574,90 Kč/ha

Legislativní podpory

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

Víceletý program podpory dalšího uplatnění biopaliv v dopravě

- MZe připravilo víceletý program, který umožní podporu a tím i vyšší uplatnění biopaliv.
- Podpora se týká „čistých“ 100% biopaliv a jejich vysokoprocenních směsí (SMN 30, E85, E95, čistý rostlinný olej)
- spočívá v daňové úlevě, příp. ve vratce daně (u lihových směsí) na obsah biosložky
- Podpory byly schváleny v rámci změny zákona o spotřebních daních (Zákon č. 292/2009 Sb.) a nabyly účinnosti dnem 1.10.2009



**Podpory OZE ze strany MZe
Legislativní podpory**



Povinné přimíchávání biosložek do fosilních paliv

Benzín

od roku 2008 - 2,0 % objemu tvořena biosložkou (bioethanol)

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

od 1.6.2010 - 4,1 % z celkového objemu prodaného benzínu (mělo být 4,5 %)

Motorová nafta

od 1. 9. 2007 - 2,0 % objemu tvořena biosložkou (MEŘO)

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

od 1.6.2010 - 6,0 % z celkového objemu prodané motorové nafty (mělo být 6,3%)



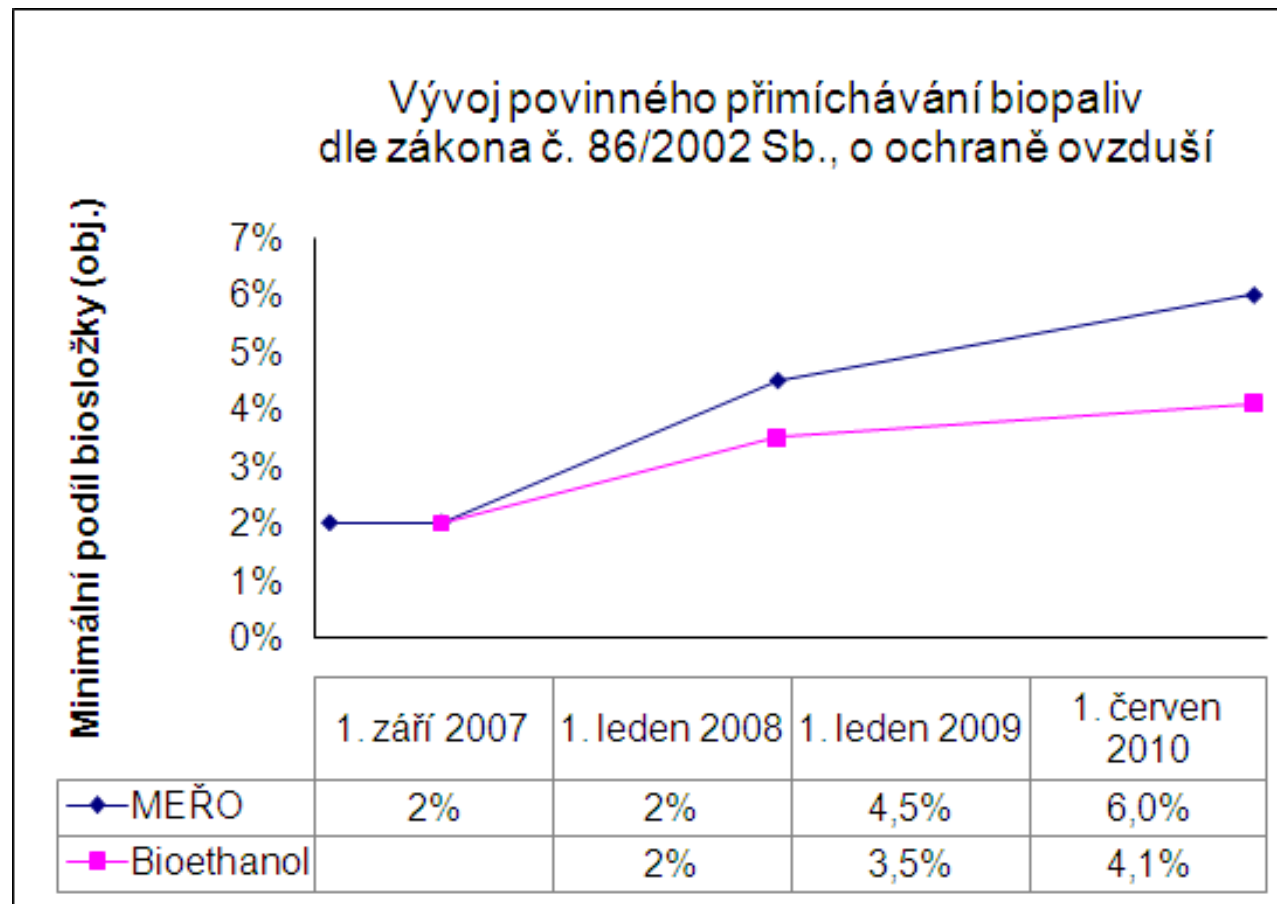
(MEŘO- metyl-ester řepkového oleje)



Podpory OZE ze strany MZe Legislativní podpory



Harmonogram přidávání biosložky do motorových paliv v ČR





MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Orientační výtěžnosti biopaliv z hlavních plodin

Produkt	Plodina	Výnos plodiny (cca) (t/ha) ¹⁾	Výtěžnost paliva z plodiny (hl/t) ²⁾	Výtěžnost paliva z ha (hl/ha)
Bioetanol	Pšenice	4,86	3,85	18,71
	Žito	4,27	4,15	17,72
	Triticale	3,93	3,98	15,64
	Kukuřice	6,49	3,80	24,66
	Brambory	21,31	0,83	17,69
	Cukrovka	50,72	1,07	54,27
MEŘO	Řepka	2,82	3,97	11,20

1) Zdroj: ČSU - průměr let 2003-2007

2) Zdroj: BIOMASA - obnovitelný zdroj energie (Pastorek, Kára, Jevič - FCC Public 2004)

Cukrová třtina: Výnos - 9 t/ha, Výtěžnost 0,85 hl/t = >7,65 hl/ha, Sklizeň 3-9 x ročně

Investiční podpory z PRV (Podpora obnovitelných zdrojů energie v rámci Programu Rozvoje Venkova na období 2007 – 2013)

- podpory jsou hrazeny ze 75 % z prostředků EU, 25 % z národních prostředků ČR
- podpora využívání obnovitelných zdrojů energie (projekty OZE, které podporují využívání a zpracování obnovitelných zdrojů energie) je jednou z priorit PRV a je realizována v následujících opatřeních/podopatřeních osy I a III:
- Finanční podpora ve výši až 60% způsobilých nákladů na stavební a technologické investice do zpracování a využití záměrně pěstované i zbytkové a odpadní biomasy pro energetické účely (osa I. PRV), na výstavbu decentralizovaných zařízení pro využití OZE a paliv (biomasy, bioplynu) pro vytápění nebo výrobu elektrické energie (osa III. PRV).
- PRV je rovněž ke stažení z internetu jako pdf soubor.

Program rozvoje venkova ČR na období 2007 – 2013 (PRV)

- zajišťuje působení Evropského zemědělského fondu pro rozvoj venkova (EAFRD) a určuje politiku rozvoje venkova v ČR v období 2007 – 2013
- cíle PRV:
 - rozvoj venkovského prostoru na bázi trvale udržitelného rozvoje
 - zlepšení životního prostředí
 - zvýšení konkurenceschopnosti potravinářských komodit
 - diverzifikace zemědělských aktivit na venkově
 - (→ rozvoj podnikání (včetně OZE), snížení nezaměstnanosti, posílení sounáležitosti obyvatel na venkově)



Finanční alokace

3,6 mld. EUR za 7 let
(celkové veřejné finance)

Členění PRV

- Osa I** – Zlepšení konkurenceschopnosti zemědělství a lesnictví
- Osa II** – Zlepšování životního prostředí a krajiny
- Osa III** – Kvalita života ve venkovských oblastech a diverzifikace hospodářství venkova
- Osa IV** – Leader



Podpora v rámci PRV

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
- I.1.2 Investice do lesů

Opatření osy III:

- III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy
- III.1.2 Podpora zakládání podniků a jejich rozvoje



Podpora bioplynových stanic a výroby hnojiv

opatření osy III:

**III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy –
pro všechny velikostní kategorie podniků
(pro BPS ne mikropodniky)**

**III.1.2 Podpora zakládání podniků a jejich rozvoje –
pro mikropodniky**



III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy

Co je podporováno:

- bioplynové stanice, kotelny a výtopny na biomasu, zařízení na výrobu tvarovaných biopaliv – celá ČR kromě Prahy
- podnikatelské provozovny v oblasti výroby (včetně výroby hnojiv), řemesel, služeb, apod. – obce do 2000 obyvatel



Příjemce dotace:

- zemědělský podnikatel

Celková roční výše podpory

z veřejných zdrojů:

- cca 530 mil. Kč



III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy

Maximální míra dotace:

- dle mapy regionální podpory – 40 % - 60 %,
- snížená sazba pro region Jihozápad, BPS 30 %

Maximální výše způsobilých výdajů:

- 75 000 000 Kč pro BPS
- 15 000 000 Kč pro ostatní záměry
- pro kotelny max. výše dotace 50 000 000 Kč

Způsobilé výdaje:

- stavební investice, stroje, technologie, vybavení
- nákup nemovitosti



III.1.2 Podpora zakládání podniků a jejich rozvoje

Co je podporováno:

- bioplynové stanice, kotelny a výtopny na biomasu, zařízení na výrobu tvarovaných biopaliv – celá ČR kromě Prahy
- podnikatelské provozovny v oblasti výroby, zpracování, řemesel, služeb, apod. – obce 2000 obyvatel

Max. míra dotace: 60 % (méně pro JZ), BPS 30 %

Max. výše způsobilých výdajů:

- 75 000 000 pro BPS,
- 10 000 000 Kč pro ostatní záměry,
- pro kotelny max. výše dotace 50 000 000 Kč

Příjemce dotace:

- zemědělský podnikatel pro OZE,
- nezemědělský pro ostatní činnosti
(pouze mikropodnik)

Celková roční výše podpory z veřejných zdrojů: cca 380 mil. Kč



Základní podmínky

- **příjem žádostí probíhá v kolech vyhlašovaných jednou ročně**
- **k žádosti je třeba předložit pravomocné a platné stavební povolení (je-li pro daný projekt třeba)**
- **projekty jsou vybírány na základě preferenčních kritérií**
- **motivační efekt podpory – práce na projektu mohou být zahájeny nejdříve po podání žádosti o dotaci**
- **maximální doba na realizaci projektu je 24 měsíců od podpisu Dohody o poskytnutí dotace**
- **projekty jsou nejprve financovány z vlastních zdrojů, dotace je proplácena zpětně až po zrealizování projektu a uhrazení faktur**

Výběr projektů

Objektivní preferenční kritéria - příklady:

- požadovaná míra dotace
- podíl výše způsobilých výdajů a instalovaného výkonu
- využívání existujících staveb
- nevyjímání půdy ze ZPF
- tvorba pracovních míst
- využívání odpadního tepla
- obhospodařovaná půda
- registrovaná hospodářská zvířata
- typ fermentace
- účinnost KJ



Podpory OZE ze strany MZe Investiční - PRV



III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy

Příjem	BPS	kotelny	peletárny
Počet zareg. žádostí	70	18	38
Částka za zareg. žádosti	1,4 mld. Kč	24 mil. Kč	95 mil. Kč
Počet schválených projektů	66	12	29
Částka za schválené projekty	1,4 mld. Kč	11,8 mil. Kč	75 mil. Kč
Počet podaných žád. o prop.	28	3	15
Částka za pod. žád. o prop.	620 mil. Kč	2,6 mil. Kč	29 mil. Kč
Počet prop. projektů	22	2	13
Proplaceno	454 mil. Kč	2 mil. Kč	23 mil. Kč

Pouze OZE (Data platná za roky 2007, 2008, 2009)



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

Podpory OZE ze strany MZe Investiční - PRV



III.1.2 Podpora zakládání podniků a jejich rozvoje

Příjem	BPS	kotelny	peletárny
Počet zareg. žádostí	18	32	58
Částka za zareg. žádosti	243 mil. Kč	41 mil. Kč	76 mil. Kč
Počet schválených projektů	13	9	52
Částka za schválené projekty	198 mil. Kč	6,5 mil. Kč	72,5 mil. Kč
Počet podaných žád. o prop.	6	4	15
Částka za pod. žád. o prop.	112 mil. Kč	1,5 mil. Kč	20 mil. Kč
Počet prop. projektů	4	3	8
Proplaceno	83 mil. Kč	1,2 mil. Kč	6,7 mil. Kč

Pouze OZE (Data platná za roky 2007, 2008, 2009)



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

Podpory OZE ze strany MZe Investiční - PRV



Stav implementace záměrů na BPS

Žádosti z roku	2007	2008	2009	2010	Celkem
Počet zareg. žádostí	29	24	35	83	171
Částka za zareg. žádosti	637 mil. Kč	542 mil. Kč	536 mil. Kč	1,3 mld. Kč	3 mld. Kč
Počet schvál. projektů	26	19	34	74	152
Částka za schvál. projekty	584 mil. Kč	472 mil. Kč	530 mil. Kč	1 152 mil. Kč	2,7 mld. Kč
Počet podaných žádostí o propl.	26	19	18	8	71
Částka za podané žádosti o propl.	582 mil. Kč	472 mil. Kč	244 mil. Kč	70 mil. Kč	1,4 mld. Kč
Počet propl. projektů	26	19	15	4	64
Proplaceno	581 mil. Kč	472 mil. Kč	198 mil. Kč	18,7 mil. Kč	1,27 mld. Kč



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

Stav implementace záměrů na BPS

- průměrný instalovaný elektrický výkon podpořených BPS je 605 kW
- průměrná výše dotace činí 17,8 mil. Kč
- celkový instalovaný elektrický výkon schválených projektů z PRV je **92 MW**
- instalovaný elektrický výkon BPS proplacených z PRV k 31.12.2010 je 31,4 MW.

Příjem žádostí (nejbližší)

Letní kolo příjmu žádostí

- V termínu **7.6.2011 – 20.6.2011 do 13 hodin** bude probíhat příjem žádostí na opatření:
 - I.1.1 Modernizace zemědělských podniků,
 - I.1.3 Přidávání hodnoty zemědělským a potravinářským produktům,
 - I.3.1 Další odborné vzdělávání a informační činnost,
 - I.3.4 Využívání poradenských služeb,
 - II.2.4 Obnova lesního potenciálu po kalamitách a podpora společenských funkcí lesů,
 - III.1.1 Diverzifikace činností nezemědělské povahy,
 - III.1.3 Podpora cestovního ruchu,
 - IV.1.2 Realizace místní rozvojové strategie,
 - IV.2.1 Realizace projektů spolupráce.



Příjem žádostí

Podzimní kolo příjmu žádostí

- V termínu **18.10.2011 – 31.10.2011 do 13 hodin** bude probíhat příjem žádostí na opatření:
 - I.1.2 Investice do lesů,
 - I.1.4 Pozemkové úpravy,
 - I.3.4 Využívání poradenských služeb,
 - III.1.2 Podpora zakládání podniků a jejich rozvoje,
 - III.2.1 Obnova a rozvoj vesnic, občanské vybavení a služby,
 - IV.1.2 Realizace místní rozvojové strategie.



**Podpory OZE ze strany MZe
Investiční - PRV**



Další informace:

Ministerstvo zemědělství

Odbor řídicí orgán PRV

na stránkách MZe :

<http://www.mze.cz>

nebo SZIFu:

<http://www.szif.cz>



Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova:
Evropa investuje do venkovských oblastí



PROGRAM ROZVOJE VENKOVA

Podpory OZE ze strany ERÚ Přímá - využití biomasy



Výkupní ceny a zelené bonusy elektřiny z biomasy

Druh obnovitelného zdroje	Výkupní ceny elektřiny dodané do sítě v Kč/MWh	Zelené bonusy v Kč/MWh
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O1 v nových výrobnách elektřiny nebo zdrojích od 1. ledna 2008 do 31. prosince 2011	4580 (4580)	3610 (3610)
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O2 v nových výrobnách elektřiny nebo zdrojích od 1. ledna 2008 do 31. prosince 2011	3530 (3530)	2560 (2560)
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O3 v nových výrobnách elektřiny nebo zdrojích od 1. ledna 2008 do 31. prosince 2011	2630 (2630)	1660 (1660)
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O1 pro zdroje uvedené do provozu před 1. lednem 2008	3900 (3900)	2930 (2930)
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O2 pro zdroje uvedené do provozu před 1. lednem 2008	3200 (3200)	2230 (2230)
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O3 pro zdroje uvedené do provozu před 1. lednem 2008	2530 (2530)	1560 (1560)
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O1 ve stávajících výrobnách	2830 (2830)	1860 (1860)
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O2 ve stávajících výrobnách	2130 (2130)	1160 (1160)
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O3 ve stávajících výrobnách	1460 (1460)	490 (490)

Tab.: Cenové rozhodnutí ERÚ č. 2/2010 (č. 4/2009)

Podpory OZE ze strany ERÚ Přímá - využití biomasy



Výkupní ceny a zelené bonusy elektřiny z biomasy

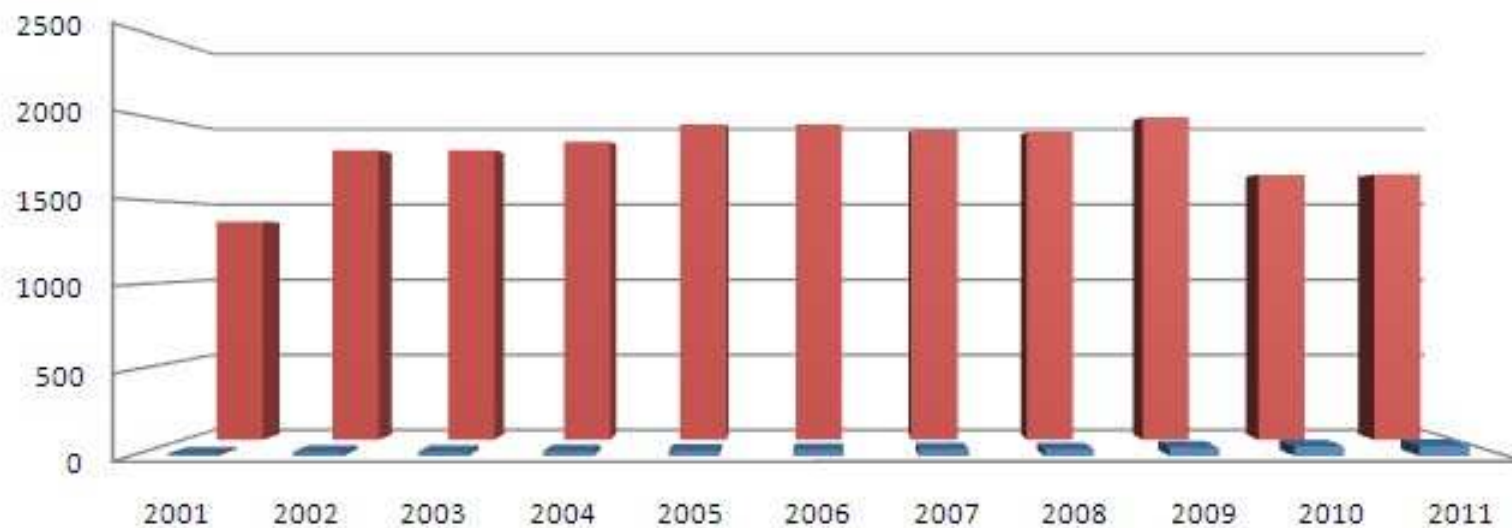
Druh obnovitelného zdroje	Výkupní ceny elektřiny dodané do sítě v Kč/MWh	Zelené bonusy v Kč/MWh
Výroba elektřiny společným spalováním palivových směsí biomasy kategorie S1 a fosilních paliv	(-)	1370 (1370)
Výroba elektřiny společným spalováním palivových směsí biomasy kategorie S2 a fosilních paliv	(-)	700 (700)
Výroba elektřiny společným spalováním palivových směsí biomasy kategorie S3 a fosilních paliv	(-)	10 (50)
Výroba elektřiny paralelním spalováním biomasy kategorie P1 a fosilních paliv	(-)	1640 (1640)
Výroba elektřiny paralelním spalováním biomasy kategorie P2 a fosilních paliv	(-)	970 (970)
Výroba elektřiny paralelním spalováním biomasy kategorie P3 a fosilních paliv	(-)	280 (320)

Tab.: Cenové rozhodnutí ERÚ č. 2/2010 (č. 4/2009)

Podpory OZE ze strany ERÚ Přímá - využití biomasy



Zdroje v ČR využívající Biomasu



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
■ Počet provozoven (ks)	15	25	25	27	33	36	39	38	48	56	59
■ Instalovaný výkon (MWe)	1 378,79	1 830,52	1 830,52	1 884,68	1 993,52	1 994,01	1 955,11	1 947,40	2 041,00	1 676,37	1 677,08

Zdroj: ERÚ

Bioplyn

Umožněna rovněž oddělená výroba bioplynu a elektřiny a tepla

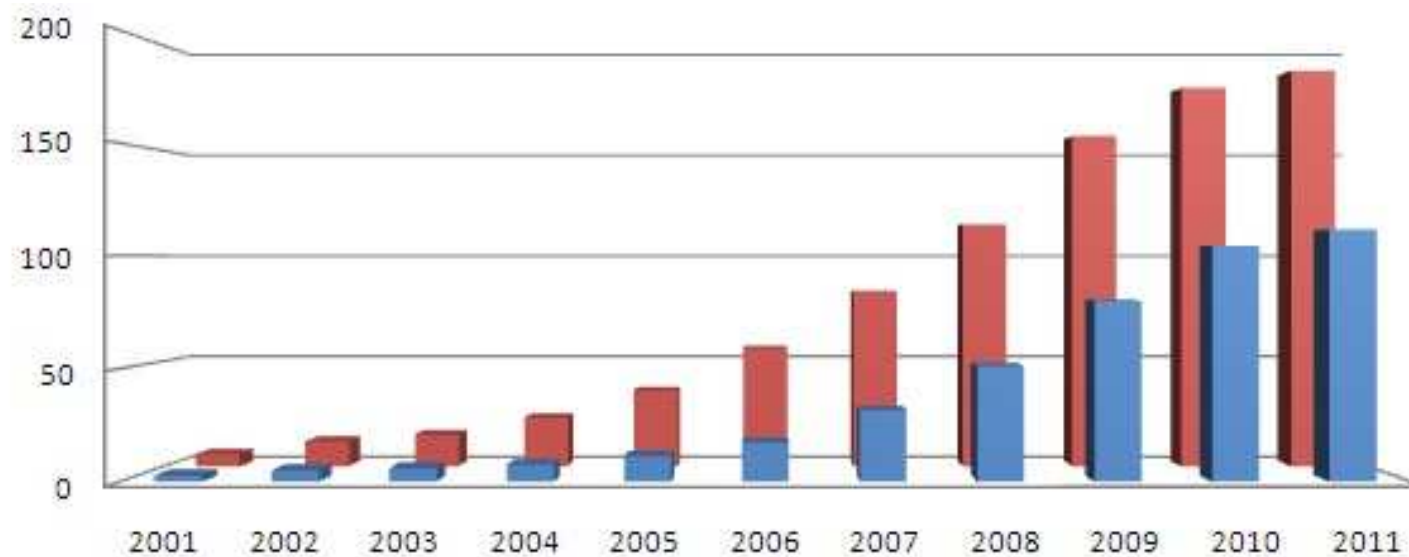
Bioplyn jako náhrada zemního plynu

- V ČR je umožněna oddělená výroba bioplynu a elektřiny (rozhodnutí ERÚ č. 4/2009)
- Výrobce plynu dodává plyn do distribuční soustavy, výroby elektřiny může na ekvivalentní množství odebraného ze soustavy čerpat podporu jako pro bioplyn
- Dodaný plyn musí být v souladu s normou TPG 902 02
- Podpora možná jen jako pro BPS kategorie AF 2

Podpory OZE ze strany ERÚ Přímá - využití biomasy



Zdroje v ČR využívající Bioplyn



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
■ Instalovaný výkon (MWe)	2,92	5,07	5,95	7,46	11,31	17,33	31,68	51,24	80,1	104,51	111,68
■ Počet provozoven (ks)	6	12	15	23	36	56	83	115	157	180	188

Zdroj: ERÚ

Podpory OZE ze strany ERÚ Přímá - využití biomasy



Výkupní ceny a zelené bonusy elektřiny z bioplynu, skládkového, kalového a důlního plynu

Druh obnovitelného zdroje	Výkupní ceny elektřiny dodané do sítě v Kč/MWh	Zelené bonusy v Kč/MWh
Spalování bioplynu v bioplynových stanicích kategorie AF1	4120 (4120)	3150 (3150)
Spalování bioplynu v bioplynových stanicích kategorie AF2	3550 (3550)	2580 (2580)
Spalování skládkového plynu a kalového plynu z ČOV po 1. lednu 2006	2520 (2470)	1550 (1500)
Spalování skládkového plynu a kalového plynu z ČOV od 1. ledna 2004 do 31. prosince 2005	2850 (2790)	1880 (1820)
Spalování skládkového plynu a kalového plynu z ČOV před 1. lednem 2004	2960 (2900)	1990 (1930)
Spalování důlního plynu z uzavřených dolů	2520 (2470)	1550 (1500)

Tab.: Cenové rozhodnutí ERÚ č. 2/2010 (č. 4/2009)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Co se připravuje

**Úprava režimu podpory
cíleně pěstované biomasy**

**Národní Akční Plán pro Biomasu
2012-2020 (NAPB)**

Očekávaný vývoj v podpoře využívání obnovitelných zdrojů energie

Lze očekávat, že v příštích letech dojde k řadě změn v současném systému podpory výroby energie z obnovitelných zdrojů. Tyto změny budou vyžadovat i změny v chování výrobců energie z obnovitelných zdrojů, mělo by dojít k lepšímu a efektivnějšímu nakládání s vyrobenou elektřinou z OZE a efektivnějšímu nakládání s podporou výroby této energie.

System certifikace pěstování cíleně pěstované biomasy

- pro účely výroby el. energie v kategorii O1, S1, P1
- kontrola produkce cíleně pěstované biomasy pro účely výroby el. energie z OZE a eliminace rizika podvodů s vykazováním druhů biomasy

2 varianty certifikace

A) nový systém – analogie k systému EZ - tzn. další administrativa

B) systém, který by využil již existující databáze např. SZIF, LPIS apod.

Důvody potřeby a časové nutnosti aktualizace Akčního programu pro biomasu:

- Současný vývoj v oblasti obnovitelných zdrojů energie v ČR
- mezinárodní závazky (EU energeticko-klimatický balíček, NAP pro OZE)
- strategicko-energetický přínos biomasy pro diverzifikaci a změnu palivového mixu české energetiky, propojení na dopracovávanou SEK 2011
- environmentální přínosy OZE/biomasy (emise: lokální, globální)
- strategicko-odborný příspěvek MZe k žádoucímu sektorovému propojení rolí MZe (gesce za správu a ochranu zemědělské půdy a lesů), MPO (gesce za OZE), MŽP (environmentální aspekty)
- Akční plán pro biomasu pro ČR na období 2009-2011: vyhodnocení přínosů, dopadů, problémových oblastí.

Základní teze přípravy Akčního programu pro biomasu:

- Na přípravě APB bude pracovat tým nezávislých odborníků
- bude mít na zřeteli maximální efektivnost využití zemědělského půdního fondu a lesů při produkci biomasy pro její energetické využití včetně regionálního využití v menších výrobních zařízeních
- bude vycházet z národohospodářského pohledu na roli biomasy, jejich dopadů, přínosů a omezení
- bude vycházet z aktuálních a relevantních materiálových podkladů ze zdrojů MZe, MŽP, MPO i jiných národních zdrojů jak v oblasti pěstování a disponibility zemědělské a lesní biomasy, tak i v oblastech jejího energetického využití
- zohlední - vedle národní perspektivy - i mezinárodní zkušenosti a problematiku ve vztahu k hlavním oblastem energetického využití biomasy z dostupných podkladových materiálů

Hlavní cíle Akčního plánu pro biomasu na období 2012-2020

- stanovit roli zemědělské půdy (včetně travnatých ploch) a lesních pozemků na základě aktualizované inventarizace a produkční analýzy na další období při současném zohlednění potravinového a energetického zájmu státu a jejich ostatních rolí v oblasti průmyslu, ochrany půdy a krajiny a případně v jiných oblastech,
- určit kvantifikovaný energetický potenciál zemědělské a lesní biomasy pro energetické účely za předpokladu dlouhodobě udržitelného a efektivního využití zemědělské půdy a travnatých ploch, a dlouhodobě udržitelného rozvoje lesů s kvantifikovaným potenciálem lesních těžebních zbytků v ČR,
- kvantifikovat množství energie, která může být reálně vyrobená v ČR z biomasy s výhledem do roku 2020 pro další využití v pevné kapalně a plynové formě pro konečný energetický účel (teplo, elektřina),



Hlavní cíle Akčního plánu pro biomasu na období 2012-2020

- analyzovat a vyhodnotit sektorové, technologické oblasti a regionalizaci efektivního energetického využití zemědělské a lesní biomasy v pevné, kapalné a plynné formě,
- analyzovat současný systém podpor a navrhnout formy finančních nástrojů včetně jejich očekávaných účinků se zřetelem na opatření, která zachovají udržitelnou kvalitu (a ochranu) zemědělské půdy a zajišťují dlouhodobě soběstačný potravinový potenciál českého zemědělství
- analyzovat případné překážky a doporučit konkrétní kroky a opatření (např. legislativní) k efektivnímu a udržitelnému využití zemědělské (včetně cíleně pěstěné) a lesní biomasy v ČR především pro energetické účely,
- připravit Zprávu obsahující závěry, doporučení, analýzy.

Potravinová bezpečnost - soběstačnost ČR

vs.

Potenciál biomasy – OZE v ČR



Potravinová bezpečnost - soběstačnost ČR

Obecná charakteristika

- Producenti a zpracovatelé nejsou schopni konkurovat na evropském trhu a domácí produkce klesá, zatímco dovoz výrazně roste.
- Míra soběstačnosti zejména u neregulovaných komodit odráží do značné míry úroveň souhrnné rentability jejich výroby, ale také konkurenceschopnost navazujícího zpracovatelského odvětví.

Rostlinné komodity

- ČR je dlouhodobě soběstačná ve většině rostlinných komodit
- výjimka - brambory, luskoviny, jablka, zelenina a víno
+ samostatně problematika cukrové řepy
- Nejvyšší míra soběstačnosti – olejniny (řepka + mák) a obiloviny.
(Obiloviny - růst produkce a hektarových výnosů vs. pokles domácí spotřeby
▪=> přebytky produkce, nutno vyvážet.)

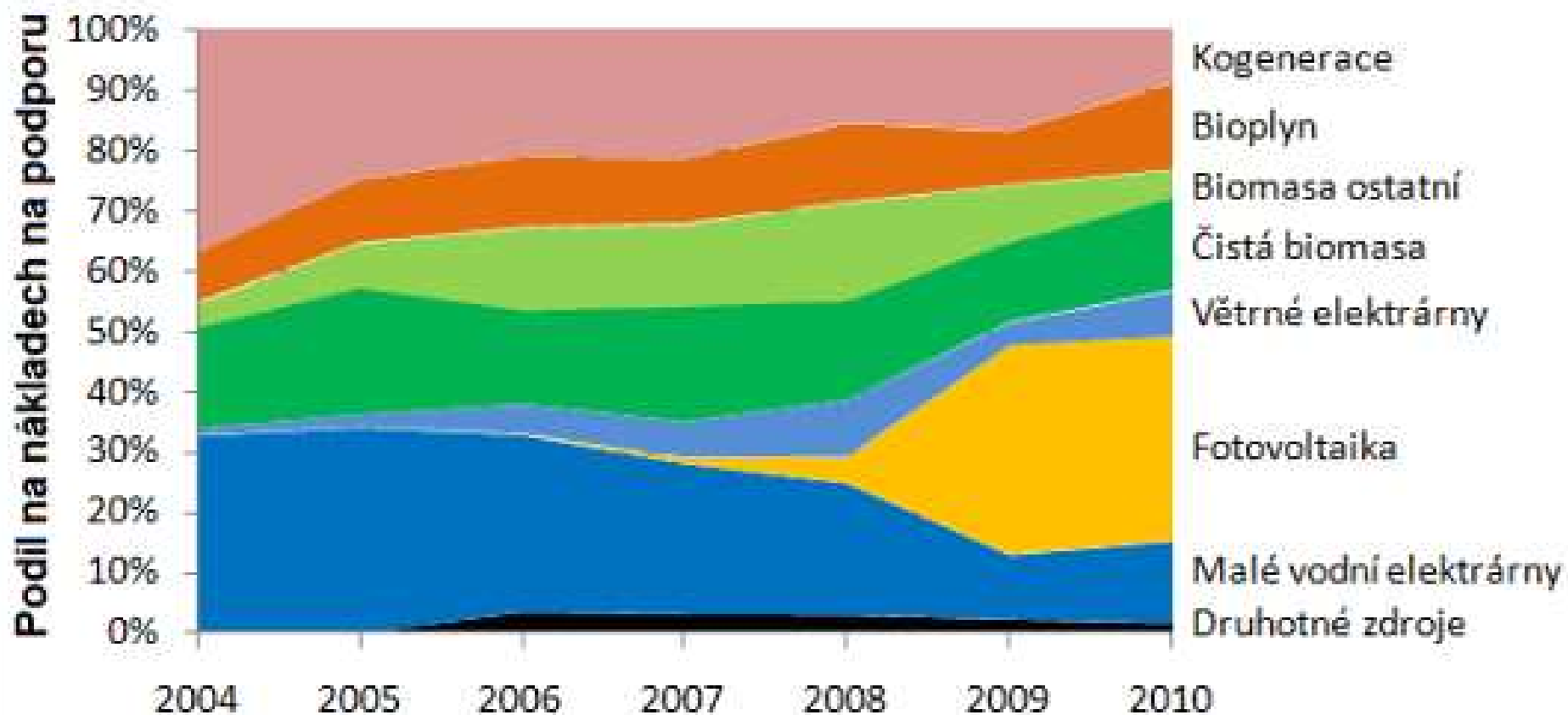
Živočišné komodity

- ČR je dlouhodobě soběstačná v produkci mléka, hovězího a drůbežího masa
- klesla míra soběstačnosti u produkce vajíec a vepřového masa

Potravinová bezpečnost - soběstačnost ČR
vs.
Potenciál biomasy – OZE v ČR



Vývoj podílu jednotlivých kategorií OZE
na nákladech na podporu



Jaké jsou další perspektivy využití biomasy?

- Bioplyn - přečišťování
- Výroba topných kapalin nebo látek pro farmaceutický průmysl
- Výroba bioplastů, biovláken, popřípadě „biopneumatik“
- Využití řas
- Kompostování

Závěr

V současnosti MZe analyzuje situaci v sektoru Biomasy a připravuje následná opatření, která reflektují aktuální vývoj v oblasti obnovitelných zdrojů energie v ČR při respektování mezinárodních závazků ČR v oblasti OZE.

MZe proto převzalo řídicí roli v meziresortních jednání přičemž zároveň spolupracuje s řadou vládních i nevládních organizací s cílem dosažení žádoucího propojení rolí jednotlivých sektorů a to při zachování maximální míry objektivity.

Nová opatření budou zohledněna a zastřešena APB, jež bude zohledňovat potravinovou potřebu ČR, environmentální přínosy biomasy a rovněž by měl akcentovat strategicko-energetický přínos biomasy pro diverzifikaci a diferenciaci palivového mixu české energetiky a to v kontextu na novou SEK.



BIOMASA - OBNOVITELNÝ ZDROJ ENERGIE & PODPORY V GESCI MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ

Přeji mnoho úspěchů při využívání
Biomasy jako Obnovitelného Zdroje Energie !

Děkuji za pozornost !

Ing. Jan Bednár

Tel: + 420 221 812 172

E-mail: jan.bednar@mze.cz

