

Využití lesní biomasy jako obnovitelného zdroje energie - legislativní rámec

Ing. Závěš Pexidr, CSc.
Ministerstvo zemědělství

Seminář:
Plzeň,
Liberec,
Litomyšl



Úvod



- Energetická bezpečnost, tj. bezporuchové zásobování společnosti energií má zcela klíčové postavení v chodu společnosti, státu.
- Zajištění energií se za posledních několik desetiletí dostalo do nových a velice významných souvislostí, které jsou vyvolány zejména:
 - limity zásob fosilních paliv a rychlostí jejich čerpání,
 - přístupností k fosilním palivům a s tím souvisejícími ekonomickými a bezpečnostními riziky,
 - finanční dostupností energií pro obyvatelstvo,
 - vlivem a dopady na životní prostředí, včetně globální změnu klimatu.

Úvod



- **Úvod**
 - Cíle EU
 - Rámcové porovnání se státy EU
 - Cíle ČR
 - Současná situace v ČR
- **Legislativní rámec**
 - Zákon č.406/2000 Sb. o hospodaření s energií,
 - Státní energetická koncepce,
 - Zákon č. 180/2005 Sb. o podpoře výroby elektřiny z OZE a o změně některých zákonů (zákon o podpoře využívání OZ),
 - Vyhl.č. 475/2005 Sb. – o podpoře využívání obnovitelných zdrojů,
 - Vyhl. č. 482/2005 Sb. – o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy,
 - Novela zákona č.180/2005 Sb./ předložení nové zákonné úpravy – informace o stavu,
 - Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu (č.4/2009)
- **Programy finančních podpor**
 - MZe
 - finanční příspěvky na hospodaření v lesích,
 - Národní lesnický program II (NLP II),
 - podpora zakládání plantáží rychle rostoucích dřevin/ plodin pro energetické účely.
 - MPO
 - Národní program hospodárného nakládání s energií a využívání jejich obnovitelných a druhotných zdrojů.
 - Program EFEKT – na rok 2010.
 - MŽP
 - Operační program ŽP na období 2007-2013 z evropských fondů

Cíle EU

- zajištění energetické bezpečnosti,
- zvýšení energetické účinnosti,
- globální ochrana životního prostředí,
- zvýšení procenta soběstačnosti v energetické bilanci členských států,
- směrnice 2009/28/ES.



Cíle EU – rok 2020

New Political Framework in Europe

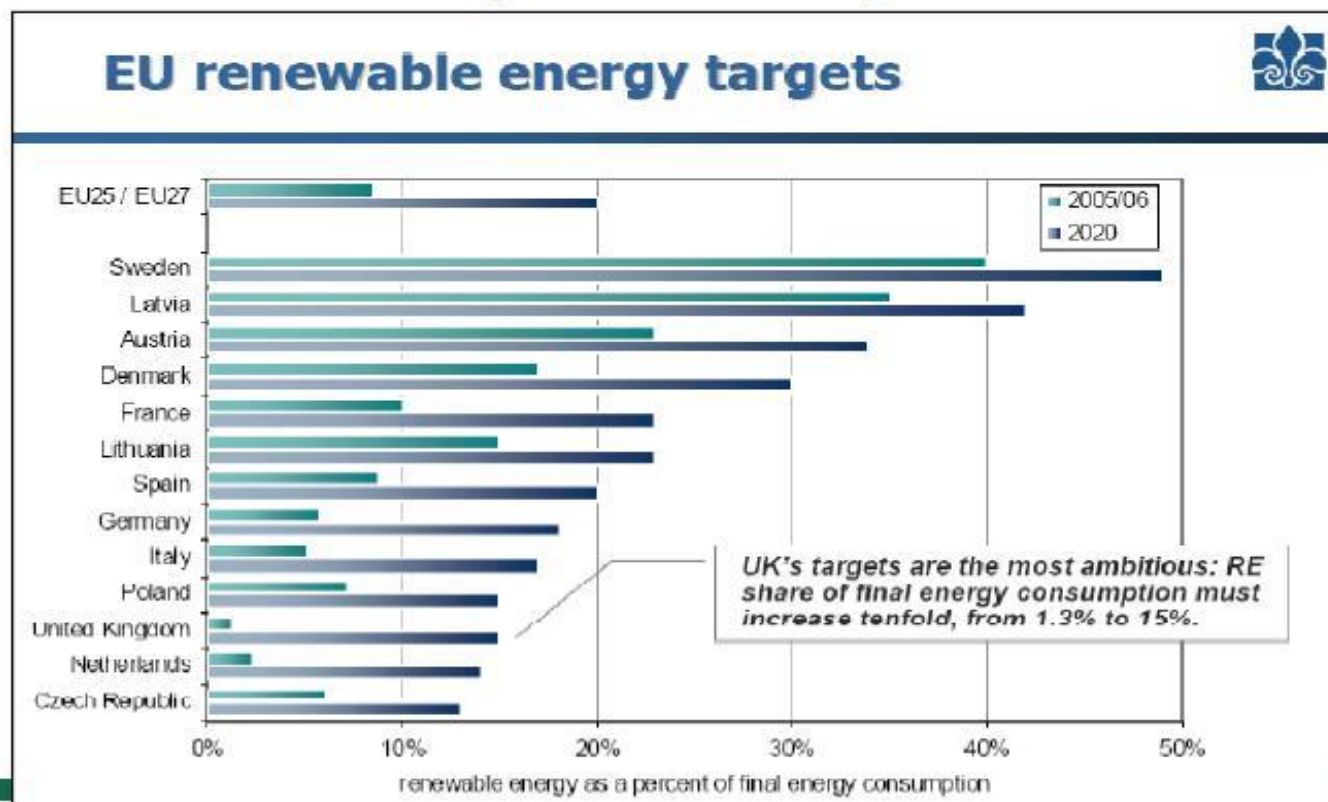
- EU
 - 20% reduced emission
 - 20% improved energy efficiency
 - 20% renewable energy (final energy) after conversion
 - As part of this, 10% of all transport fuels for cars and trucks will have to be renewable.

Cíle EU a mezinárodní souvislosti



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

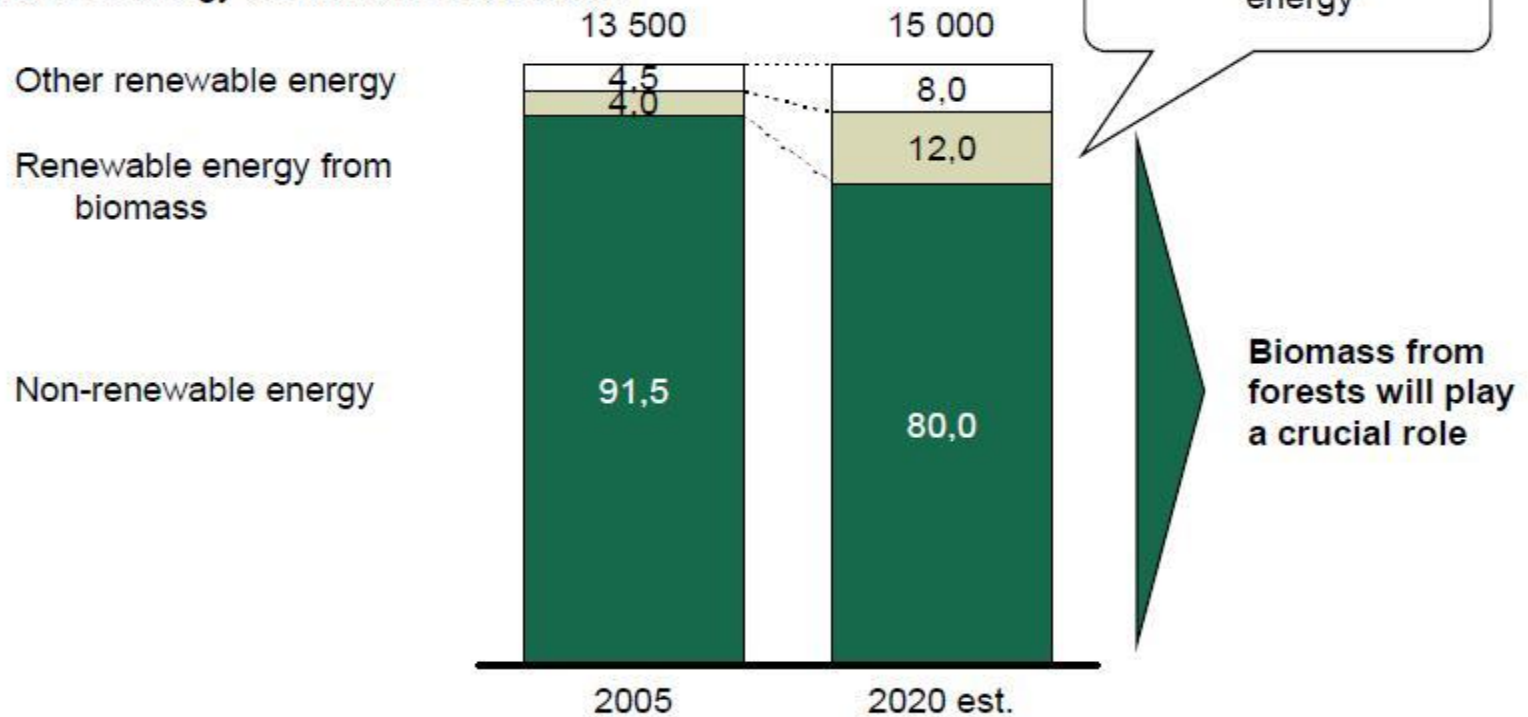
Renewable targets, energy mix and support systems differ for each European country



Cíle EU

Between now and 2020 the use of bioenergy in Europe will more than double and be the most important renewable energy

TWh final energy demand; EU27; Percent

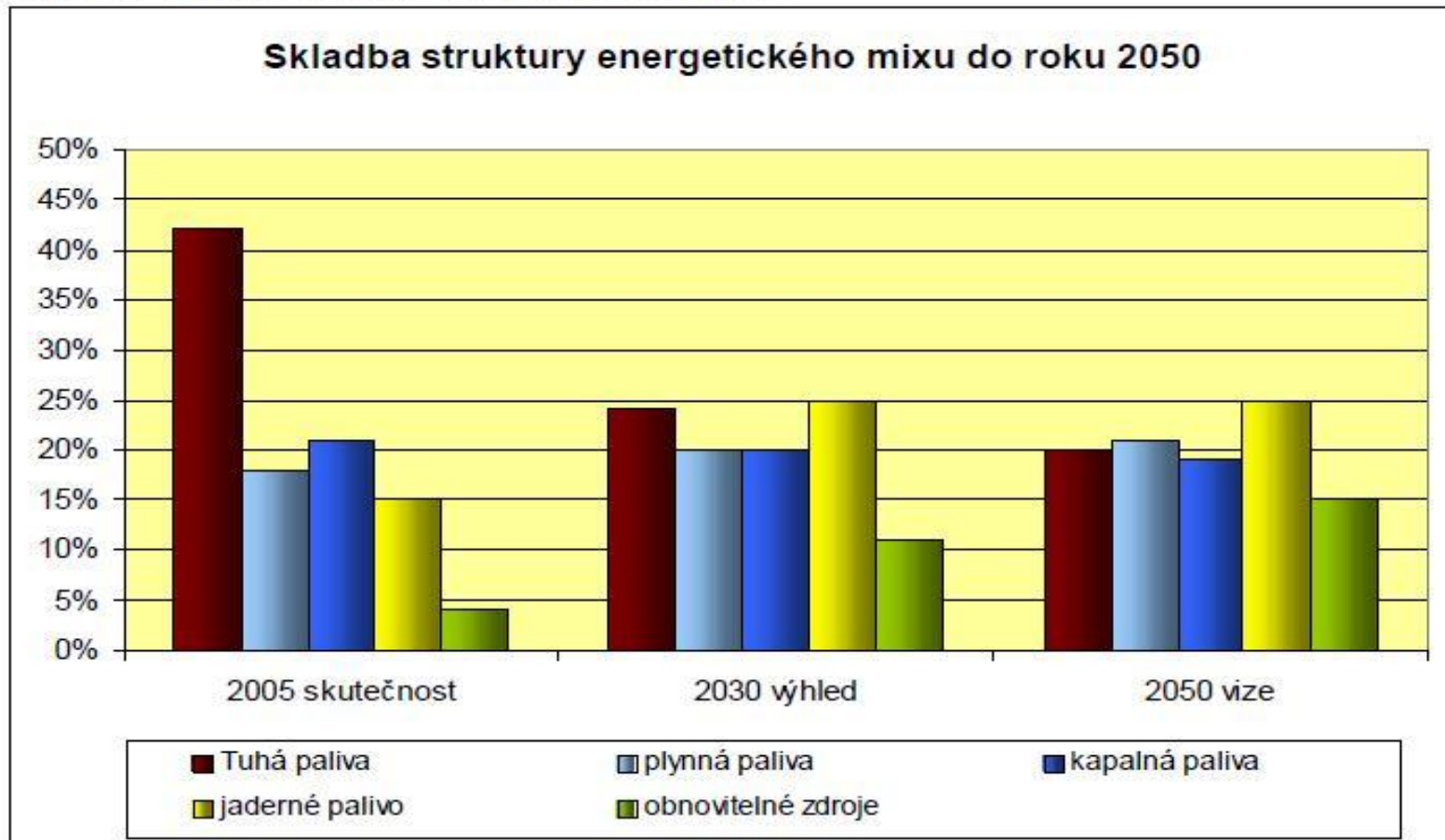


Cíle České republiky

- dosažení podílu OZE na primární spotřebě energie
 - do roku 2020 – 13,5 %, (EU – 20%)
 - do roku 2030 – 17%,
 - do roku 2050 – 23%,
- dosažení podílu OZE na dopravě
 - do roku 2020 – 10,8 %



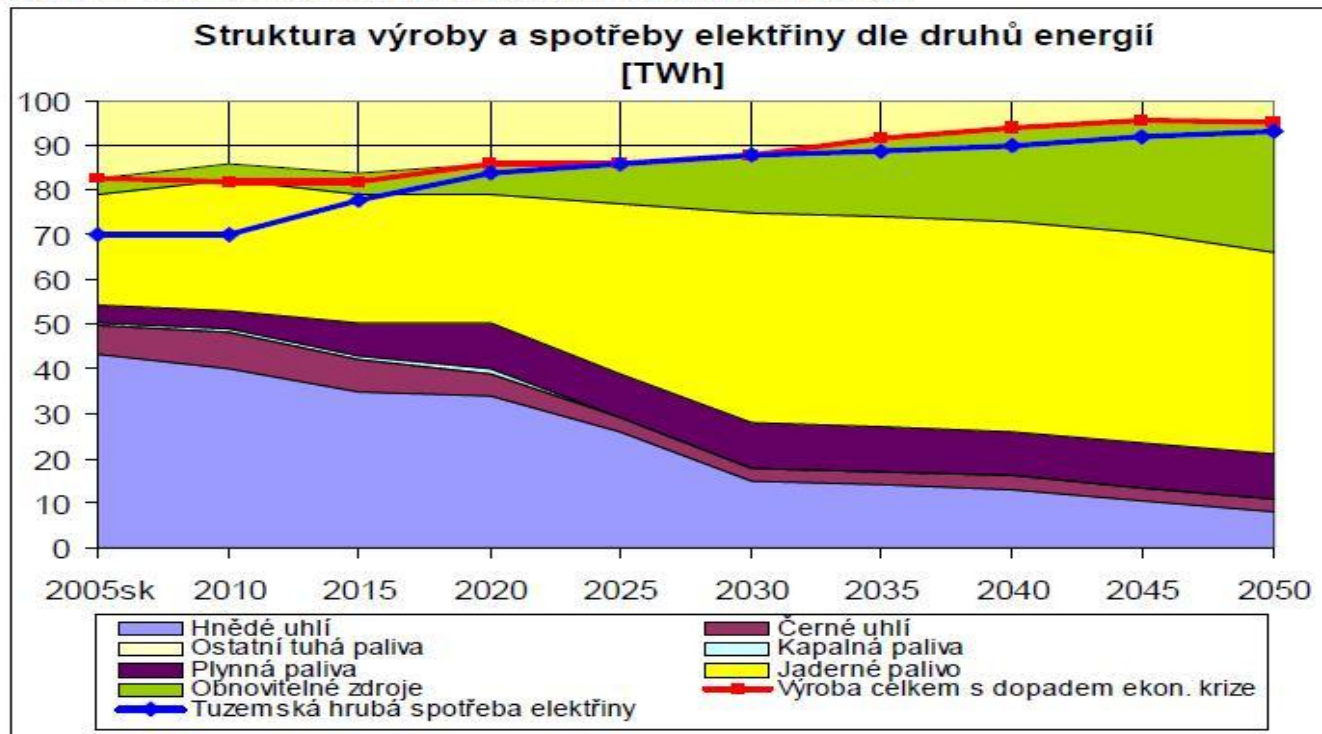
Graf č. 17 - Skladba energetického mixu do roku 2050



Zdroj: ČSÚ, MPO

- Cíle České republiky -
dosažení podílu OZE na primární spotřebě energie
- dosažení podílu OZE na výrobě elektřiny

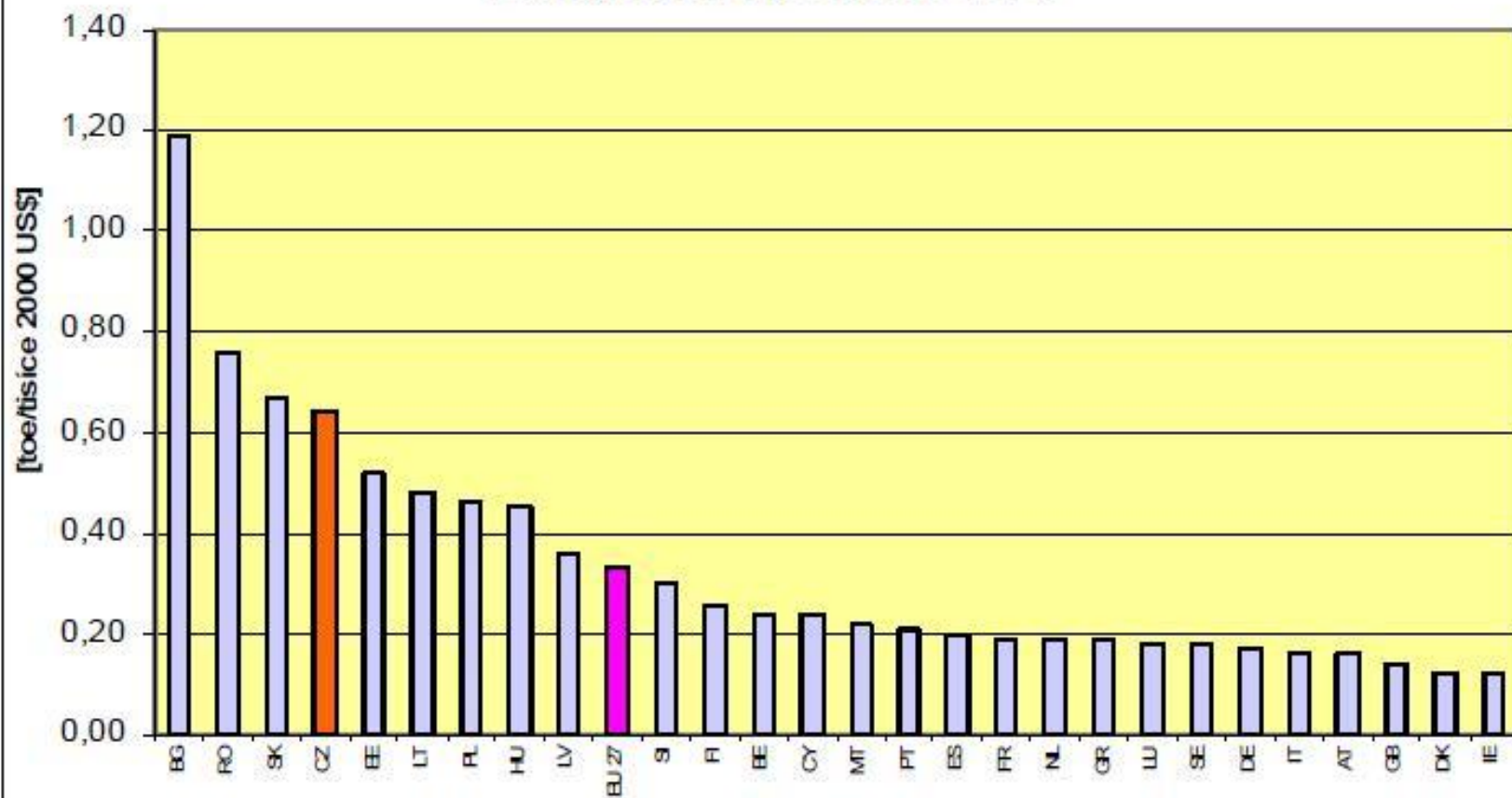
Graf č. 2 - Struktura výroby a spotřeby elektřiny podle druhů energií



Zdroj: ERÚ skutečnost, MPO predikce



Energetická náročnost EU 27



Zdroj: IEA

Současná situace v ČR - Příčiny

- dlouhodobá regulace cen energií - neefektivní jednání lidí (fosilní paliva, žádný tlak na změnu),
- různé kampaně v oblasti zásobení obyvatelstva teplem: naftová kamna, přímotopy, plynofikace za podpory dotací, a pod...,
- podpora cílená na výrobu elektrické energie na bázi OZE,
- motivační nástroje, které nejsou objektivně nastavené – např. podpora fotovoltaiky.

Legislativa a programy, které by měly situaci v ČR zlepšit:

Řešení by mělo vznikat v úzké spolupráci
zejména těchto resortů:

- MPO (ERÚ),
- MŽP,
- MZe.

- **Zákon 406/2000 Sb.**

o hospodaření energií,
ukládá mj. zpracování

- Státní energetické koncepce,
- **Státního programu úspor energie a využití OZE v souladu se Státní energetickou koncepcí**
- Národní akční plán – NAP

Schválen 25.8.2010 !

Předkladatel MPO

Státní energetická koncepce

- dle zákona 406/2000 Sb. o hospodaření s energií
 - *Státní energetická koncepce*
 - *schváleno vládou ČR dne 10. 3. 2004,*
 - *aktuální verze návrhu "Aktualizace Státní energetické koncepce" z února 2010.*
- a) soulad s dlouhodobými cíly EU
- b) principy:
- zajištění bezpečnosti dodávek,
 - zajištění konkurenceschopnosti,
 - zajištění cenově dostupné energie,
 - při současném zajištění udržitelnosti ŽP,
 - minimalizace dopadů na změnu klimatu.

Státní energetická koncepce 1

- zvýšit podíl OZE na: (2005 - 6,1%, 2010 - 8,3%)
 - **13,5 %** - 2020 (13%) (EU 20 % - 2020),
 - 17 % - 2030 a
 - 23 % - 2050,
- zvýšit podíl OZE na celkové spotřebě pohonných hmot v dopravě na **10,8 %** - 2020 (10%),
- do roku 2020 snížit emise skleníkových plynů – o 20 % proti roku 1990,
- snížení energie na vytápění – 30% - 2030,
- zvýšit podíl železniční přepravy.

Státní energetická koncepce 2

- Teplárenství:
 - podporovat využití biomasy, především dendromasy a PRRD pro CZT zejména u malých a středních zdrojů.
- Biomasa:
 - přednostní využívání pro kogenerační systémy v rámci lokálních systémů CZT,
 - nedeskriminační přístup k biomase,
 - nepodporovat spalování dendromasy ve velkých energetických zdrojích (nízká účinnost a převozy na velké vzdálenosti)
 - zpracování Národního akčního plánu pro energii OZ – 28.8.2010 schváleno Vládou ČR - naplnění požadavku směrnice 2009/28/ES

Legislativa: Zákon č. 180/2005 Sb. - 1

Zákon 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů (zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů) – v aktuálním znění (tj. po změně 281/2009 Sb.), gesce MPO

Předmět úpravy

- podpora výroby elektřiny z OZE a důlního plynu.

Účel:

- podpora a zajištění zvyšování podílu OZE na spotřebě energetických zdrojů,
- vytvoření podmínek pro splnění indikativního cíle podílu elektřiny z OZE na hrubé spotřebě ve výši 8 % v roce 2010,

Definice OZE

- obnovitelné, nefosilní přírodní zdroje energie: vítr, sluneční záření, geotermální energie, energie půdy, energie vzduchu, **energie biomasy**, energie skládkového plynu, energie kalového plynu a energie bioplynu,
- Biomasa: rozložitelná část výrobků, odpadů a zbytků (zemědělství, lesnictví a související provozy),
- elektřina z OZE – elektřina vyrobená v zařízeních, které využívají pouze obnovitelných zdrojů, resp. zařízeních, které využívají i neobnovitelné zdroje.
- Zelený bonus – finanční částka navyšující tržní cenu elektřiny – hradí provozovatel
- Státem garantované výkupní ceny elektřiny.

Zákon 180/2005 Sb. – 2

- **Předmět podpory**
 - elektřina z OZE,
 - v případě biomasy se vztahuje podpora jen na ty druhy biomasy a způsoby výroby, které upravuje zvláštní předpis (vyhl.č. 482/2005 Sb.).
- **Výše podpory**
 - je stanovena odlišně s ohledem na druh OZE a velikost instalovaného výkonu,
 - u biomasy podle parametrů biomasy
 - prováděcí předpis – Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu.

Zákon 180/2005 Sb. – 3

- Hlava II Podpora elektřiny z OZE
- Práva a povinnosti subjektů na trhu:
 - provozovatel přenosové soustavy (zajišťuje připojení + zajištění výkupu elektřiny z OZE),
 - výrobce elektřiny z OZE – buď nabízí elektřinu k výkupu, nebo za ní získává zelený bonus
 - při spalování je poskytován jen zelený bonus Kč/MWh (a to i při vlastní spotřebě)
 - výrobce musí samostatně vést evidenci o spotřebě příslušného druhu paliva, který použije při spalování na výrobu elektřiny, současně vykazuje skutečné nabytí množství biomasy a její kvalitu a skutečné využití pro účely výroby elektřiny,
 - potvrzení o původu biomasy potvrzuje operátor trhu na základě žádosti výrobce,
 - uplatnění nároku na zelený bonus výrobcem (i v případě výroby elektřiny pro svojí potřebu).
- Podmínky podpory, výkupu a evidence výroby elektřiny z OZE
 - Časový úsek – 1 hodina
 - Vyúčtování – 1 měsíc
- Výše cen za elektřinu z OZE a zelených bonusů
- Zajištění 15 let návratnosti investice.
- Ceny stanovuje ERÚ vždy na rok dopředu, a to cenovým výměrem – tj. výše Zeleného bonusu/Výkupní ceny dle druhů OZE – viz dále.

- **NOVELA/ Nová zákonná úprava:**
 - **cíl: zajistit srovnatelnou úroveň podpory i pro výrobu tepla z OZE.**
 - **reakce na technologický vývoj v energetice,**
 - **návrh předložen v červnu 2010 do meziresortního připomínkového řízení,**
 - **MZe návrh připomínkovalo,**
 - **Konečné znění zatím není známo,**
 - **Zákon by měl nabýt účinnosti k 1.1.2012.**

Vyhl. 475/2005 Sb.

- MPO na základě zákona 180/2005 Sb.,
- Změny 364/2007, 409/2009,
- Pouze ve vztahu k výrobcům elektřiny,
- Výrobce si rok dopředu stanovuje způsob podpory
 - Státem garantované výkupní ceny,
 - Nákupem zeleného bonusu.
- Vyhláška dále stanoví indikativní hodnoty technických a ekonomických parametrů
 - Např u energie biomasy to jsou:
 - Předpokladaná doba životnosti výrobní – 20 let,
 - Požadavek ekonomicky racionálního využití odpadního tepla,
 - Celkové měrné investiční náklady (Kč/kWe – menší než 75000, tj 2500€) a
 - Roční využití instalovaného výkonu kWh/kWe – vyšší než 5000 kWh.

Vyhl. 482/2005 Sb.,

o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy

- MŽP, a to na základě zmocnění zákonem č.180/2005 Sb.,
- změny: 5/2007,453/2008,
- stanovuje druhy a způsoby využití biomasy – z hlediska ochrany ŽP a parametry , dle kterých je biomasa zařazena do kategorií s různou výší podpory,
- §3 – Druhy biomasy, které jsou předmětem podpory

- Příloha 1 – rozdělení biomasy do kategorií.
- Příloha 2 – seznam invazivních a expanzivních - možné pálit jen při likvidaci.

Pozn. dřevo ošetřené konzervačními a ochrannými nátěry **není v kategorii podporované biomasy !!**

Vyhl. 482/2005 Sb.

- §4 - Parametry a zařazení do kategorií
 - Výhřevnost – 7 MJ/kg, při spalování 5 MJ/kg.
 - U dřeva se pohybuje vlhkost cca 20-40%, výhřevnost lesních dřevin: 12-14 MJ/kg-25% vlhkost)
 - Průměrné náklady na obstarání biomasy,
 - Přínos způsobu daného druhu biomasy k udržitelnému rozvoji – zaměstnanost, přepravní vzdálenost, emisní zátěž.
- Kategorie
 - Pro termické procesy
 - 1.kategorie: cíleně pěstovaná biomasa pro energetické účely,
 - 2.kategorie: zbytková biomasa, kterou nelze jinak materiálově využít,
 - 3.kategorie: biomasa jinak materiálově využitelná.
 - Pro anaerobní fermentace

Kategorie S2, P2 a O2 – skupina 2

- „ zbytková hmota z těžby dřeva, tzv.:
 - **nehroubí, tj dřevo do 7 cm v průměru,**
 - biopaliva z ní vyrobená a vedlejší a zbytkové produkty jejího zpracování,
 - **hroubí do délky 1 metru,**
 - **biomasa vzniklá v lese z probírek a prořezávek,**
 - dřevní hmota z údržby veřejné a soukromé zeleně včetně tratí, vodotečí, rozvodů elektřiny,
 - **jinak nevyužitelné dřevo.**

Kategorie S3,P3 a O3 – skupina 3

- **palivové dřevo**
 - (ale i piliny, hnědá a bílá štěpka, ...)
- **kůra**

Vyhl. 482/2005 Sb., Příloha 2



- seznam invazivních a expanzivních druhů rostlin,
- možné využít pro energetické účely, ale pouze při likvidaci porostů na ploše.



Příloha 2

Seznam invazních a expanzivních druhů vyšších rostlin, které narušují funkci ekosystémů a mohou způsobovat hospodářské škody.

Latinský název	Český název
<i>Acer negundo</i> L. *	javor jasnolistý
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Single*	pajasan žlaznatý
<i>Amaranthus</i> sp. div. (s výjimkou druhů pěstovaných pro potravinářské účely)	rod laskavec (s výjimkou druhů pěstovaných pro potravinářské účely)
<i>Amorpha fruticosa</i> L.	netvařec křovitý
<i>Aster</i> sp. div. (severoamerické druhy)*	hvězdnice (severoamerické druhy)
<i>Bunias orientalis</i> L.	rukevnik východní
<i>Calamagrostis arundinacea</i> L.	třtina rákosovitá
<i>Calamagrostis epigeos</i>	třtina křovištní
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall	jasan pensylvánský
<i>Helianthus tuberosus</i> L. *	slunečnice topinambur
<i>Heraclium montegazzianum</i> Sommier et Levier*	bolševnik velkolepý
<i>Impatiens glandulifera</i> Royle*	netýkavka žlaznatá
<i>Inula helenium</i>	oman pravý
<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	lupina mnoholistá
<i>Lycium barbarum</i> L. *	kustovnice cizí
<i>Oenothera</i> sp. div. (geograficky nepůvodní druhy)	pupalka (geograficky nepůvodní druhy)
<i>Pinus strobus</i> L. *	borovice vejmutovka
<i>Quercus rubra</i> L.	dub červený

Cenové rozhodnutí ERÚ



- **Číslo 4/2009**
- **Dle zařazení do kategorie biomasy výrobce elektřiny získává:**
 - zelené bonusy, nebo
 - je tato elektřina vykupovaná za pevně stanovené ceny (státem garantované výkupní ceny).
- **TABULKA**



(1.5.) Výkupní ceny a zelené bonusy pro výrobu elektřiny z biomasy:

Datum uvedení do provozu	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 2010	4580	3610
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O2 v nových výrobnách elektřiny nebo zdrojích od 1. ledna 2008 do 31. prosince 2010	3530	2560
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O3 v nových výrobnách elektřiny nebo zdrojích od 1. ledna 2008 do 31. prosince 2010	2630	1660
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O1 pro zdroje uvedené do provozu před 1. lednem 2008	3900	2930
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O2 pro zdroje uvedené do provozu před 1. lednem 2008	3200	2230
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O3 pro zdroje uvedené do provozu před 1. lednem 2008	2530	1560
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O1 ve stávajících výrobnách	2830	1860
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O2 ve stávajících výrobnách	2130	1160
Výroba elektřiny spalováním čisté biomasy kategorie O3 ve stávajících výrobnách	1460	490
Výroba elektřiny společným spalováním palivových směsí biomasy kategorie S1 a fosilních paliv	-	1370
Výroba elektřiny společným spalováním palivových směsí biomasy kategorie S2 a fosilních paliv	-	700
Výroba elektřiny společným spalováním palivových směsí biomasy kategorie S3 a fosilních paliv	-	50
Výroba elektřiny paralelním spalováním biomasy kategorie P1 a fosilních paliv	-	1640



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Finanční příspěvky a programy podpor využívání OZE

- Ministerstvo zemědělství
- Ministerstvo průmyslu a obchodu
- Ministerstvo životního prostředí

I. Finanční příspěvky na hospodaření v lesích

- Zavedení finančního příspěvku na hospodaření v lesích – podpora štěpkování,
- **Zákonem č.1/2005 Sb., o rozpočtovém určení výnosů některých daní územním samosprávným celkům a některým státním fondům a vypuštění z příloh zákona o SR přešla podpora do působnosti krajů:**
 - původní výše příspěvku na štěpkování ve výši 12000.-Kč/ha je více méně nadále jednotlivými kraji zachována,
 - 6 krajů umožňuje čerpání dotace na štěpkování s možností následného prodeje pro energetické potřeby,
 - vývoj s ohledem na současnou ekonomickou situaci lze obtížně předvídat.



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Orientační procento plochy štěpkování k ploše mýtních těžeb dle krajů za rok 2008 (*/ po vyloučení LČR,s.p., VLS,s.p.,lesů MŽP)

Kraj	Plocha dle přiznané podpory v ha	Plocha mýtních těžeb v ha – orientační odhad MZe z údajů bilance holin*/	Procento z plochy MT
Středočeský	321	1193	27
Jihočeský	209	1191	18
Plzeňský	55 / 154	1162	18
Karlovarský	57	217	26
Liberecký	16	74	22
Vysočina	66	751	9
Jihomoravský	35	334	10
Olomoucký	39	311	13
Zlínský	26	388	7
Severomoravský	123	575	21

Finanční příspěvky na štěpkování těžebních zbytků v roce 2009



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Kraj	Plocha, na kterou byla podána žádost		Plocha, na kterou byla přiznána		Výše podpory na 1 ha dle pravidel		Celková výše požadavku		Celková výše přiznaná	
	Štěpka na místě	Bez omezení	Štěpka na místě	Bez omezení	Štěpka na místě	Bez omezení	Štěpka na místě	Bez omezení	Štěpka na místě	Bez omezení
<i>Jednotka</i>	<i>Ha</i>	<i>ha</i>	<i>ha</i>	<i>ha</i>	<i>Kč/ha</i>	<i>Kč/ha</i>	<i>tis.Kč</i>	<i>tis.Kč</i>	<i>tis.Kč</i>	<i>tis.Kč</i>
Středočeský		587		440		12000		7 045		5 280
Jihočeský	228		184		12000		2 737		2 203	
Plzeňský	82	212	58	138	13000	4000	1 071	848	748	550
Karlovarský		23		23		12000		275		227
Liberecký		15		10		12000		182		126
Vysočina	91		90		12000		1 092		1 086	
Jihomoravský	59		51		12000		706		608	
Olomoucký		58		52		12000		695		619
Zlínský		23		23		12000		275		274
Moravskoslez.		67		50		12000		802		606
CELKEM	460	985	382	736			5 606	10 122	4 645	7 682

Pozn. 1: bez lesů v kompetenci MŽP, MO (VLS,s.p.) a LČR, s.p.Kraje: Ústecký,Hradecký a Pardubický data nedodaly.

Další dokumenty MZe, které řeší otázku OZE

**Národní lesnický program na období do roku 2013,
schváleno Usnesením Vlády ČR č.1221 ze dne 1.10.2008,**

**Akční plán pro biomasu pro ČR na období 2009-2011,
schváleno Usnesením Vlády ČR č.47 ze dne 12.1.2009**



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Národní lesnický program II na období do roku 2013 - část týkající se podpory využívání lesní biomasy

Klíčová akce 4:

Propagace a podpora využívání lesní biomasy pro výrobu energií

zahrnuje m.j. 2 opatření:

4.1. Zpracovat analýzu možností a podporovat využití lesní biomasy

...

4.4. V návaznosti na energetickou koncepci státu zpracovat systém podpory a propagace produkce biomasy lesních dřevin a jejího využití....

II. Podpora zakládání plantáží rychle rostoucích dřevin

- V letech 2004-2007 v rámci Horizontálního plán rozvoje venkova (HRDP)
- Upraveno nařízením vlády č. 308/2004 Sb. (zalesňování zemědělské půdy a založení plantáží rychle rostoucích dřevin),
- Požadavky: 136 ha, vyplaceno 56 ha, v celkové výši cca 5 mil.Kč.
- V rámci programu Uhlíkový kredit bylo založeno cca 312 ha PRRD (topol, vrba).
- Od roku 2008 převedeno do Program rozvoje venkova - PRV.
- Celkem v ČR je k 1.1.2010 založeno cca 370 ha PRRD (Zdroj: LPIS).
- Program podpory z PRV - opatření nebylo spuštěno, nyní se předpokládá jeho spuštění od 1.2.2011, příslušná pravidla jsou nyní připravována.



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Program EFEKT

- Na rok 2010
- Cíl: podpora využívání OZE
- Zaměření:
 - Investiční akce menšího rozsahu
 - Pilotní projekty
 - Osvětová činnost
- B1 – Využití tepelné a tlakové energie
 - (max.2 mil.Kč, 40 % nákladů)
- B3 - Rekonstrukce otopné soustavy a zdroje tepla v budově
 - (max.1 mil.Kč, 40 % nákladů)



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

E. NAP – Národní akční plán ČR pro energii OZE

- Schváleno Vládou ČR dne 26.8.2010,
- Předkladatel MPO.
- Jen několik poznámek ve vztahu k lesní biomase:
 - Výkupní ceny €/MWh a doba garance cen po spuštění:

• Fotovoltaika	480 €	20 let
• Větrné elektrárny	89 €	20 let
• Čisté spalování biomasy	180 €	20 let
• Cena elektřiny		
 - Dodávky lesní biomasy (2006) 3 268 tis.tun=
 - Dodávky lesní biomasy (2015)

• Přímé dodávky	3 868 tis.tun
• Nepřímé dodávky	5 389 tis.tun
• CELKEM	9 257 tis.tun
 - Zemědělská půda pro energetické plodiny - potenciál 970 tis.ha
 - Spotřeba biomasy (2010)

• Domácnosti	3 489 tis.tun
• Mimo domácnosti	2 245 tis.tun



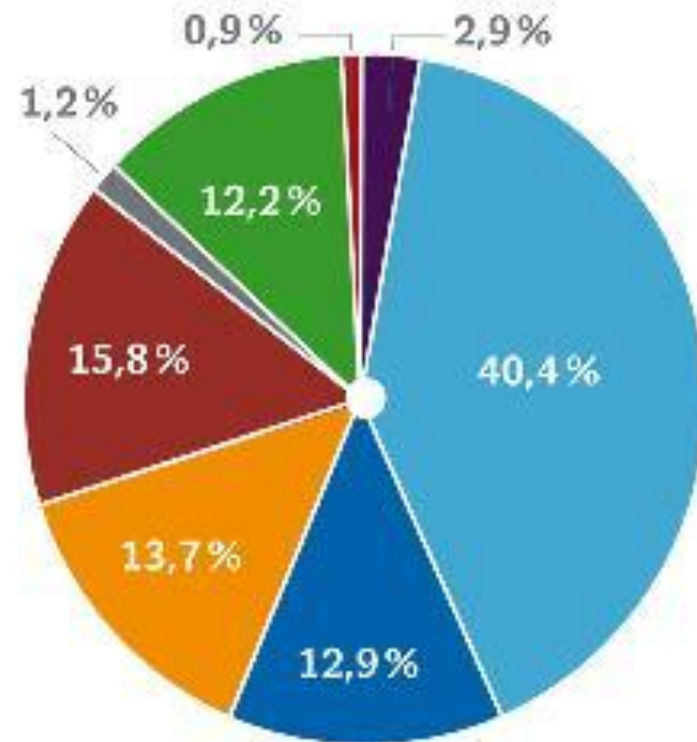
Operační program ŽP – 2007-2013

- Financování z evropských fondů,
- OPŽP představuje 18,4 % finančních prostředků z fondů EU pro ČR.
- Cíl: ochrana a zlepšování kvality ŽP.
- 7 prioritních os:
 - 1. Vodohospodářská infrastruktura.
 - 2. Kvalita ovzduší.
 - 3. **Udržitelné využívání zdrojů energie.**
 - 4. Nakládání s odpady a odstraňování starých zátěží.
 - 5. Omezování průmyslového znečišťování a enviromentálních rizik.
 - 6. Zlepšování stavu přírody a krajiny.
 - 7. Enviromentální vzdělávání, osvěta a poradenství.
- **Příjemce – obce, města, orgány státní správy a samosprávy, podnikatelé, právnické a fyzické osoby,**
- **Dotace až do výše 90% uznatelných nákladů,**
- GRAF



PODÍL JEDNOTLIVÝCH PRIORITNÍCH OS V OPŽP

- 1 Zlepšování vodohospodářské infrastruktury a snižování rizika povodní
- 2 Zlepšení kvality ovzduší a snižování emisí
- 3 Udržitelné využívání zdrojů energie
- 4 Zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží
- 5 Omezování průmyslového znečištění a snižování environmentálních rizik
- 6 Zlepšování stavu přírody a krajiny
- 7 Rozvoj infrastruktury pro environmentální vzdělávání, poradenství a osvětu
- 8 Technická pomoc





Operační program ŽP – 2007-2013

- **3. osa: udržitelné využívání zdrojů energie**
- **Cíl:**
 - dosažení v roce 2010 10 % podílu OZE na výrobě elektřiny,
 - 6 % podílu OZE na celkové energetické spotřebě primárních energetických zdrojů (PEZ).
- **Specifické cíle:**
 - zvýšení kapacity výroby tepla a elektřiny z OZE,
 - zvýšení využití odpadního tepla,
 - snížení spotřeby energie vytápění,
 - náhrada spalování fosilních paliv a snížení znečištění ŽP.
- **2 oblasti podpory:**
 1. výstavba nových a rekonstrukce stávajících zařízení s cílem vyššího využití OZE pro výrobu tepla, elektřiny a kombinované výroby tepla a elektřiny
 2. realizace úspor energie a využití odpadního tepla

Závěry -1: Lesní biomasa

- dřevní hmota, která vzniká na pozemcích určených pro plnění funkcí lesa (nezahrnuje problematiku zakládání plantáží rychle rostoucích dřevin na zemědělské půdě),
- její využívání pro energetické účely musí respektovat principy:
 - trvale udržitelného hospodaření v lesích,
 - ochrany životního prostředí.
- obnovitelný zdroj energie,
- příspěvek k diversifikaci příjmů vlastníka lesa, tj. uplatnění na trhu další části produkce lesního hospodářství,
- současně je tím řešena otázka přípravy lesní půdy pro obnovu porostu po těžbě a opatření proti požáru,
- LH tím přispívá k naplnění závazků ČR jak vůči EU, tak SEK, včetně příspěvku k tzv. globální uhlíkové bilanci,
- relativně malá část v celkovém programu využívání obnovitelných zdrojů ČR (na rozdíl od např. Švédska).

Závěry - 2

Ministerstvo zemědělství

- považuje za důležité zdůraznit, že v kalkulacích o ročním reálně disponibilním objemu lesní biomasy zohledňuje MZe i ekologická hlediska, tj. zejména:
 - vyločením chudých a chráněných oblastí,
 - omezení na mýtní těžby a
 - ponechání určitého množství lesní biomasy v porostech, vč. plného ponechání hmoty pařezů.
- považuje tržní uplatnění lesní biomasy pro energetické účely za žádoucí jak z hlediska diverzifikace příjmů vlastníka lesa plynoucí z lesa a udržení jeho konkurenceschopnosti, tak současně jako plnění SEK.
- má v době tržně orientované ekonomiky poměrně malý prostor pro přímou podporu produkce a energetického využití dřevní hmoty.

Závěry - 3

➤ MZe:

- ➔ zařadilo využívání lesní biomasy pro energetické účely do stěžejních programových dokumentů.
- ➔ podporuje urychlené zpracování a předložení novely zákona /nového zákona o podpoře výroby energií z OZE/ a
- ➔ požaduje účast při cenových jednání s ERÚ (státem garantované ceny elektřiny), s cílem prosadit celospolečensky vyšší efektivnost spalování lesní biomasy.



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

Děkuji za pozornost

Ing. Závěš PEXIDR, CSc.,

zavis.pexidr@mze.cz

Ministerstvo zemědělství

Sekce lesního hospodářství

Odbor státní správy, hospodářské úpravy a ochrany lesů