

5 PŘEHLED PODPOR A DOTAČNÍCH TITULŮ

5.1 PODPORY PĚSTOVÁNÍ FYTOMASY PRO ENERGETICKÉ VYUŽITÍ

Uhlíkový kredit byl zrušen v roce 2009

5.2 PODPORA POSKYTOVANÁ Z FONDŮ EU V RÁMCI OPŽP (MŽP) – PRIORITY OSA 3 – UDRŽITELNÉ VYUŽÍVÁNÍ ZDROJŮ ENERGIE

Podpora na výstavbu nových zařízení a rekonstrukcí stávajících zařízení s cílem zvýšení využívání OZE pro výrobu tepla, elektřiny a kombinované výroby tepla a elektřiny. Realizace úspor energie a využití odpadního tepla u nepodnikatelské sféry. Podpora environmentálně šetrných systémů vytápění a přípravy teplé vody pro fyzické osoby.

V rámci OPŽP jsou podporovány nekomerční aktivity a tím je odstraněn překryv s OPPI, kde jsou podporovány podnikatelské subjekty.

5.3 PODPORA POSKYTOVANÁ Z FONDŮ EU V RÁMCI OPPI (MPO) – PROGRAM EKO-ENERGIE

Tento program realizuje Prioritní osu 3 „Efektivní energie“ Operačního programu Podnikání a inovace 2007 – 2013. Správcem programu je Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR a zprostředkujícím subjektem pro tento typ podpory je Agentura pro podporu podnikání a investic (CzechInvest).

Podpora je poskytována na projekty, jejichž cílem je snížit energetickou náročnost na jednotku produkce při zachování dlouhodobé stability a dostupnosti energie pro podnikatelskou sféru, omezit závislost české ekonomiky na dovozu energetických komodit, snížit spotřebu fosilních primárních energetických zdrojů, zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie (OZE), využít významný potenciál energetických úspor a využití OZE rovněž ve velkých podnicích a využít dostupný potenciál druhotných zdrojů energie.

Příjem plných žádostí bude probíhat od **1. května 2010** do **30. září 2010**. Příjem žádostí o platbu probíhá nejpozději do **30. června 2013**.

Další informace na webu: <http://www.mpo-oppi.cz/ekoenergie/#vyzva3>.

5.4 INVESTIČNÍ PODPORA POSKYTOVANÁ Z FONDŮ EU V RÁMCI PROGRAMU ROZVOJE VENKOVA (PRV) – (bez přesnějšího zařazení) Založení plantáže RRD

Tato pravidla nebyla ani po aktualizaci podepsána ministrem, tímto se podpora odsunula na neurčito.

5.5 INVESTIČNÍ PODPORA POSKYTOVANÁ Z FONDŮ EU V RÁMCI PROGRAMU ROZVOJE VENKOVA (PRV) – OSA III.1.1 – DIVERZIFIKACE ČINNOSTÍ NEZEMĚDĚLSKÉ PŮVAHY

Podpora je zaměřena na výstavbu decentralizovaných zařízení pro zpracování a využití obnovitelných zdrojů paliv a energie (biomasy nebo bioplynu) – pro vytápění nebo výrobu elektrické energie; kotelny, rozvody tepla či energie, bioplynové stanice (homogenizační jímka, reaktor, zásobník bioplynu, uskladňovací nádrž, kogenerační jednotka, tepelný výměník atd.) a projektové a technické dokumentace, která je součástí pořizovací investice. Přednostně je podporováno využití existujících budov a ploch a prosazování inovačních přístupů. Projekt může být realizován v obci do 2000 obyvatel na území České republiky. V případě zpracování a využití obnovitelných zdrojů energie lze projekt realizovat na území celé ČR kromě hlavního města Prahy.

5.6 STÁTNÍ PROGRAM NA PODPORU ÚSPOR ENERGIE A VYUŽITÍ OZE – ČÁST B (MŽP)

Podpora je poskytována v rámci Státního programu na podporu úspor energie a využití OZE ze SFŽP ČR. V roce 2008 byla poskytována investiční dotace na podporu environmentálně šetrných způsobů vytápění a ohřevu teplé vody pro byty a rodinné domy pro fyzické osoby v programu 1.A.a - Kotle na biomasu, kde dotace činí až 50 % uznatelných nákladů, max. však 50 tis. Kč. Uvedená podpora bude v nezměněné výši poskytována také v roce 2009.

Dotace na kotle na biomasu - program 1.A.a - http://www.mzp.cz/cz/dotace_kotle_biomasa.

5.7 PŘÍSPĚVEK NA LIKVIDACI KLESTU ŠTĚPKOVÁNÍM NEBO DRCENÍM PŘED OBNOVOU LESA

Příspěvek ve výši až 12 000 Kč/ha podle Závazných pravidel poskytování finančních příspěvků na hospodaření v lesích v roce 2008 (MZe) podle Přílohy č. 10 k zákonu č. 360/2007 Sb., o státním rozpočtu České republiky na rok 2008. Příspěvek se vztahuje na likvidaci klestu štěpkováním nebo drcením před obnovou lesa s rozptýlením hmoty nebo jiným využitím. O výši vyplácení příspěvku rozhodují krajské úřady. Nutné je také zdůraznit, že pro rok 2012 neproplácují tuto podporu všechny krajské úřady. Proto musí každý žadatel v rámci místně příslušného krajského úřadu postupovat podle schválených pravidel pro daný rok.

5.8 ZÁKON Č. 180/2005 SB., O PODPOŘE VÝROBY ELEKTŘINY Z OZE – SYSTÉM VÝKUPNÍCH CEN A ZELENÝCH BONUSŮ URČENÝ ZÁKONEM Č. 180/2005 SB.

Na základě zákona č. 180/2005 Sb. má provozovatel přenosové soustavy nebo provozovatelé distribučních soustav povinnost vykupovat elektřinu z obnovitelných zdrojů za ceny stanovené Energetickým regulačním úřadem. Náklady spojené s podporou OZE se promítají do regulovaných cen elektrické energie všem konečným zákazníkům v ČR ve formě celostátně jednotného příspěvku na výrobu elektřiny z OZE. Výši příspěvku stanovuje ERÚ vždy na následující rok. Na základě uskutečněného výkupu jsou následně převáděny prostředky mezi jednotlivými distribučními společnostmi, aby nebyly znevýhodněny ty, které povinně vykupují větší množství elektřiny z OZE.

Výrobce elektrické energie jí může nabídnout k výkupu buď formou výkupních cen nebo formou zelených bonusů. V případě podpory ve formě výkupních cen má provozovatel regionální distribuční soustavy nebo provozovatel přenosové soustavy povinnost od výrobce elektřiny z obnovitelných zdrojů vykoupit veškerý objem vyrobené elektřiny z daného zdroje. Při podpoře formou zelených bonusů si musí výrobce najít sám svého odběratele elektrické energie. Výkupní ceny i zelené bonusy výrobci vždy hradí provozovatel regionální distribuční soustavy nebo provozovatel.

Výkupní ceny elektřiny z obnovitelných zdrojů mohou pro nové zdroje meziročně poklesnout podle § 6 odst. (4) zákona č. 180/2005 Sb., maximálně o 5 % ročně. Při poklesu výkupních cen musí být pro jednotlivé kategorie obnovitelných zdrojů zachována po dobu 15 let výše výnosů za jednotku elektřiny z obnovitelných zdrojů.

5.9 DAŇOVÉ ÚLEVY

5.9.1 Zákon č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů

Osvobozeny od daně z příjmu jsou dle § 4, písmena e) příjmy z provozu malých vodních elektráren do výkonu 1 MW, větrných elektráren, tepelných čerpadel, solárních zařízení, zařízení na výrobu a energetické využití bioplynu a dřevoplynu, zařízení na výrobu elektřiny nebo tepla z biomasy, zařízení na výrobu biologicky degradovatelných látek stanovených zvláštním předpisem, zařízení na využití geotermální energie, a to v kalendářním roce, v němž byly poprvé uvedeny do provozu, a v bezprostředně následujících pěti letech.

5.9.2 Ekologická daňová reforma

Podle Směrnice rady 2003/96/ES, kterou se mění struktura rámcových předpisů Společenství o zdanění energetických produktů a elektřiny, bylo nutné k 1. 1. 2008 zavést novou spotřební daň z elektřiny, ze zemního plynu a z tuhých paliv. Druhým stejně důležitým cílem je postupně změnit strukturu výroby elektrické energie a tepla tak, aby se neopírala dominantně o hnědé uhlí, ale aby platilo, že co je ekologické, je také ekonomické. Primární zdroje energie, které jsou k životnímu prostředí šetrnější, by měly být také výhodnější. Ceny paliv, které negativně ovlivňují životní prostředí, by měly postupně vzrůst a čistší energie jako je plyn či biomasa by měly být zvýhodněny.

Stěžejními dokumenty jsou Směrnice EP a Rady 2003/96/ES, usnesení vlády č. 25 ze dne 3. ledna 2007, usnesení vlády č. 531 ze dne 23. května 2007. Vláda zákony související s EDR projednala

23. 5. 2007 na svém zasedání. V rámci 1. etapy EDR, jež byla ukončena k 1. 1. 2008, byly zavedeny nové spotřební daně z elektřiny, ze zemního plynu a z tuhých paliv. Navrhované osvobození od daně se vztahuje mimo jiné na následující případy:

Zemní plyn: - zemní plyn použitý k výrobě elektřiny

- zemní plyn použitý k pohonu soukromých rekreačních plavidel

- zemní plyn pro domácnosti

Tuhá paliva: - tuhá paliva k výrobě elektřiny

- tuhá paliva použitá jako palivo u plavidel

Elektřina: - ekologicky šetrná

- vyrobená ze zdaněných výrobků, které jsou předmětem daně ze zemního plynu nebo tuhých paliv nebo spotřební daně v zařízeních se jmenovitým el.výkonem do 2 MW, pokud je spotřebována přímo nebo je výhradně dodávána vedením pro tyto dodávky

- k technologickým účelům nezbytným pro výrobu elektřiny nebo kombinovanou výrobu elektřiny a tepla

Příloha – postup výpočtu splácení úvěru pro modelový případ

rok	0	1	2	3	4	5	6,00	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
Investiční výše úvěru (účetní operace 03/211 (A) 4/110 [PI])	207 500																										
Úroky z úvěru (účetní operace 86/221 (A) 110 [PI-(N)(T)Y])		17 638	14 661	11 431	7 927	4 125																					
Finanční náklady celkem		17 638	14 661	11 431	7 927	4 125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spotřeba PHM		0	0	0	325	0	0	0	325	0	0	0	325	0	0	0	325	0	0	0	0	325	0	0	0	325	325
Modelové náklady (alkvotní částka ze rozvahy zahrnutá již v účtu čistoty)		0	0	0	25 000	0	0	25 000	0	0	25 000	0	25 000	0	0	25 000	0	0	0	0	25 000	0	0	25 000	0	25 000	25 000
Variabilní náklady celkem		0	0	0	25 325	0	0	25 325	0	0	25 325	0	25 325	0	0	25 325	0	0	0	0	25 325	0	0	25 325	0	25 325	25 325
Náklady odpisy		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Úroky před zadáním		-17 638	14 661	-11 431	7 928	-4 125	0	79 675	0	0	0	0	79 675	0	0	0	79 675	0	0	0	79 675	0	0	79 675	0	79 675	79 675
Datí (započítané a dle úrokové smlouvy) změny povinností celé Dlouhodobé finanční prostředky		-3 351	-2 766	2 172	13 632	-784	0	15 138	0	0	15 138	0	15 138	0	0	0	15 138	0	0	0	15 138	0	0	15 138	0	15 138	15 138
Dlouhodobé finanční prostředky (účetní operace 221 (A) 1 + 11 (P))	207 500	-35 019	37 895	-41 225	-44 719	-48 531	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
účetní faktor ($f = 1 + i$)	1,00000	0,99186	0,97919	0,71178	0,65552	0,56743	0,50663	0,43235	0,40288	0,36061	0,32157	0,28748	0,25668	0,22917	0,20462	0,18279	0,16312	0,14564	0,13004	0,11611	0,10367	0,09256	0,08264	0,07379	0,06588	0,05888	0,52522
DCF	0	-49 435	-49 813	-50 484	-51 387	-51 874	0	64 537	0	0	0	0	64 537	0	0	0	64 537	0	0	0	64 537	0	0	64 537	0	64 537	64 537
Kumulovaný DCF	0	-44 023	39 157	-35 354	8 507	-29 434	0	26 065	0	26 065	0	0	16 565	0	0	0	10 527	0	0	0	6 640	0	0	0	0	0	4 252
SHCF (přínosy během let 2012 - 2035)							-140 640	-140 640	-140 640	-114 574	-114 574	-114 574	-114 574	-98 005	-98 009	-98 009	-37 482	-87 482	-87 482	-87 482	-87 482	-80 792	-80 792	-80 792	-80 792	-80 792	-75 540
SHCF = $IN + SHCF$							-284 040																				

* předpokládá se, že výnosy z nákladů celé účetní jednotky (účetní zisky čistoty) budou vždy vyšší než výnosy z nákladů projektu => čistá zisková část projektu vede ke snížení celkového dlehovalého zůstatku (ve všech číselnostech), tj. představuje zápornou úsporu.

6 Odborná /použitá/ literatura

- Ericsson L-G.**, 1994: Amount of tree residues following harvesting of wood fuel, Projekt Skogskraft Rapport nr 20, Vattenfall, Stockholm, Sweden, Report U(B) 1993/28.
- Ibler et Ibler**, 2003: Možnosti rozvoje výroby tepla a elektřiny využitím biomasy v regionech a městech ČR, ČEA.
- Kraus M.**, 2004: Zásoby dřevní hmoty pro energetické účely v lesích na území České republiky (stav 2002). ÚHÚL Brandýs nad Labem (nepublikováno, interní použití).
- Lundborg A.**, 1998: A Sustainable Forest Fuel System in Sweden. Biomass and Energy Vol 15, Nos 4/5, pp. 399-406, 1998. PH: S0961-9534(98)00046-4.
- Pařez J.**, 1987: Sortimentální tabulky pro smrkové a borové porosty různé kvality. Lesnictví, 33 (LX).
- Pařez J. – Žlábek I. – Kopřiva J.**, 1990: (VÚLHML, Jíloviště-Strnady, ÚHÚL Brandýs nad Labem a pobočka Frýdek-Místek): Základní technické jednotky pro stanovení objemu dříví v těžebním fondu hlavních lesních dřevin. Lesnictví 36, str. 479-508.
- Simanov V.**, 1995: Energetické využívání dříví. Nakladatelství TERRAPOLIS, Olomouc.
- Simanov V. – Čížek V.**, 2004: Pěstování dřevin pro energetické využití a energetické využití dřeva. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně.
- Soušek Z.**, 2011: Akreditační projekt – *Ekonomická studie založení plantáže RRD*.
- Váňa J., Kratochvíl Z.**, 2001: Vývoj technologie výroby bioetanolu ze slámy v České republice úspěšně ukončen.
- Váňa J.**, 2001: Nové cíle v energetickém využití biomasy a příprava high-technologií k jejich zabezpečování. BIOM online, 29.11.2001, <http://www.biom.cz/index.shtml?x=49116>.
- Weger J.**, 2004: Pěstování rychle rostoucích dřevin pro produkci biomasy k energetickému využití na zemědělské půdě, VÚKOZ Průhonice.
- Weger J., Vlasák P., Zánová I., Havlíčková K.**, 2007: Poslední vývoj a zkušenosti v oblasti pěstování rychle rostoucích dřevin pro energetické využití v ČR, VÚKOZ Průhonice.
- Weger J., Stupavský V.**, 2011: Legislativa pro cíleně pěstované energetické rostliny a rychle rostoucí dřeviny s ohledem na ochranu přírody, půdy a nakládání se sadbou, BIOM online
- Vyhláška č. 83/1996 Sb., o zpracování oblastních plánů rozvoje lesů a o vymezení hospodářských souborů.
- Vyhláška č. 84/1996 Sb., o lesním hospodářském plánování.
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů.

Zpracovali Ing. Martin Nikl, Ing. Zdeněk Soušek a kolektiv zaměstnanců Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

„Porosty rychle rostoucích dřevin na zemědělské půdě“ zpracoval J. Weger a kolektiv z oddělení fytoenergetiky Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i. v Průhonicích.

Odpovědný vedoucí Martin Polívka DiS.

2012