



SODELOVANJE BREZ MEJA COOPERAZIONE SENZA CONFINI



Razvojna agencija ROD



RRA severne Primorske
Regijska razvojna agencija d.o.o. Nova Gorica



Posoški razvojni center



Območna razvojna agencija
Kraša in Brkinov



Gospodarska zbornica Slovenije

Območna zbornica za severno Primorsko



Slovensko deželno
gospodarsko združenje
www.sdz.si
Unione regionale
economica slovena
www.ures.it



E.I.N.E.



Agenzia per lo sviluppo - Ferrara



Tržna raziskava

REPUBLIKA ČEŠKA

BIOGRADNJA - OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE

MAJ 2012



2007-2013
cooperazione territoriale europea
programma per la cooperazione
transfrontaliera
Italia-Slovenia
evropsko teritorialno sodelovanje
program čezmejnega sodelovanja
Slovenija-Italija



Investiamo nel
vostro futuro!

Naložba v vašo
prihodnost!

www.ita-slo.eu

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di
sviluppo regionale

Projekt sofinancira Evropski sklad
za regionalni razvoj

Kazalo

1	BIOGRADNJA STANOVANJSKIH OBJEKTOV V REPUBLIKI ČEŠKI	4
1.1	UVOD	4
1.2	STANJE NA PODROČJU GRADNJE STANOVANJSKIH OBJEKTOV - ŽIVLJENJSKI SLOG IN CENE	4
1.3	BIOGRADNJA	5
1.4	SEJMI S TEGA PODROČJA.....	6
1.5	GLAVNI IZVAJALCI V ZADEVNEM SEKTORJU.....	8
2	OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE V REPUBLIKI ČEŠKI	11
2.1	CENOVNI SISTEM	11
2.2	HIDROELEKTRIČNA ENERGIJA.....	13
2.3	SONČNA ENERGIJA	13
2.4	VETRNA ENERGIJA.....	13
2.5	ENERGIJA IZ BIOMASE	13
2.6	SEJMI V ZADEVNEM SEKTORJU	14

1 Biogradnja stanovanjskih objektov v Republiki Češki

1.1 Uvod

Gradbeništvo s 7 % dodane vrednosti in 9 % skupne delovne sile velja za enega od stebrov novega češkega gospodarstva. V obdobju od leta 2000 do leta 2006 se je donos tega sektorja povečal za 50 %, leta 2007 pa še za 6,7 %. Zaradi tega je bila Republika Češka med novimi državami članicami Evropske unije do leta 2008 država z največjo rastjo obsega gradbeništva. Samo neposredni nakupi gradbenih podjetij znašajo približno 200 mrd. CZK na leto (pribl. 8,3 mrd. evrov), k čemur se prišteje še cel doprinos sektorjev, povezanih z realizacijo novih bivališč in infrastrukture.

Leta 2009 je na sektor začela vplivati globalna kriza. Leta 2010 so državne službe, pristojne za gradbeništvo, izdale 4,0 % manj gradbenih dovoljenj. V prvem štirimesečju leta 2010 je bilo v primerjavi z letom 2008 končanih 8,1 % manj stanovanj.

Za tekoče leto (2012) se predvideva, da bo v gradbenem sektorju v Republiki Češki prišlo do bistvenega padca zaradi odloga pomembnih projektov na področju cest in železnic. Mnogo strokovnjakov s tega področja kljub temu napoveduje, da bo v obdobju od leta 2013 do leta 2014 spet prisotna rast.

Poljsko podjetje za tržne raziskave (PMR), ki je izdelalo študije o češkem sektorju, je sporočilo, da se je leta 2011 na področju gradbeništva v državi beležilo obsežno nazadovanje zaradi gospodarskih težav in znižanja proračunskih sredstev. Nova strategija češke vlade za gradnjo transportne infrastrukture, izdana januarja 2012, kaže, da bodo razmere najverjetneje tudi letos podobne. Gospodarska kriza je prisilila češko vlado v zaustavitev številnih gradbenih del. Leta 2012 naj bi se odprlo skupaj 34 kilometrov cest, pri čemer trenutno ni projektov za hitre ceste, ki bi jih bilo treba dokončati letos.

Vendar tovrstno stagnacijo kompenzirajo nekateri pozitivni znaki v sektorju gradnje poslovnih in industrijskih objektov v Republiki Češki. V tem sektorju se leta 2012 po nekaj letih upadanja predvideva rast in kaže se vedno večje povpraševanje po pisarniških prostorih, logističnih površinah in (v manjši meri) površinah, namenjenih maloprodaji.

Tudi na področju gradnje stanovanjskih objektov se glede na načrtovane gradbene projekte in rast na trgu posojil v naslednjih letih predvideva znatno izboljšanje. Analitiki podjetja PMR predvidevajo več let širjenja, četudi le v zmernem obsegu.

1.2 Stanje na področju gradnje stanovanjskih objektov - življenjski slog in cene

Analiza trenutnega stanja na področju bivanjskih navad v Republiki Češki kaže, da približno ena tretjina prebivalstva živi v večdružinskih hišah (stanovanjskih blokih/nebotičnikih), ki v državi veljajo za priljubljeno in dostojno vrsto bivalnega prostora. Glavna prednost predelov s tovrstnimi bivanjskimi objekti je dobra dostopnost javnega prevoza in nizki stroški vzdrževanja (za bloke skrbijo lastniki sami v okviru »stanovanjskega sveta«). Prednost montažnih hiš pa sta manjša poraba energije (toplotna izolacija omogoča manjšo porabo) in trajnost (niso potrebne velika zemljišča). Njihova slabost je enoličnost, ki preprečuje izražanje individualnosti v skladu z osebnimi željami. Slednje, torej izražanje individualnosti, omogoča bivanje v družinskih hišah, za katero se je odločila druga tretjina prebivalstva. Zadnja tretjina (približno) prebivalstva živi v solastniških stanovanjskih blokih, ki niso stolpnice.

Kar zadeva količino prodaje, je bilo v Pragi leta 2010 prodanih 3290 stanovanj. Leta 2011 je bilo prodanih skupaj 4562 stanovanj, kar pomeni 39 % porast. Povprečna cena za m² stanovanjske površine v Pragi je bila leta 2010 62.774 CZK, konec leta 2011 pa 57.403 CZK, torej za 8,5 % manjša (opomba: ceno m² določa končna cena z DDV, deljena z stanovanjsko površino, ki vključuje teraso oziroma balkon).

Na povprečno ceno v Pragi zagotovo vplivajo luksuzni projekti v središču mesta, cena stanovanj zunaj središča pa je od 45.000 do 55.000 CZK na m².

1.3 Biogradnja

V Republiki Češki biogradnja ni še zelo razširjena. Pri gradnji samostojnih družinskih hiš se še vedno uporabljajo tradicionalne metode, pri čemer se ne posebej upoštevajo okoljska vprašanja. Vendar se prve pobude v tej smeri že pojavljajo na trgu. Zvišanje cen energije in javni interes za prihranek energije, ki ju je spodbudil program Zelena úsporám («zeleni prihranek»), sta povzročila bistveno povečanje števila pasivnih hiš (z majhno porabo energije). Podjetja, ki se zanimajo za to vrsto gradnje, so ugotovila, da je ta način obetaven; in to ne le za poslovne, temveč tudi za stanovanjske objekte.

Glavna organizacija v Republiki Češki, ki spodbuja sektor zelene gradnje in lahko nanj vpliva, je Green Building Council (CZGBC). Je neprofitna organizacija, katere cilji so izobraževanje, spodbujanje trga in postavljanje zakonskih pogojev, potrebnih za podpiranje visokoučinkovite gradnje, ki je trajnostna in donosna. Iz načrta dejavnosti in storitev so razvidne naslednje splošne prednostne naloge CZGBC:

- zagotoviti, da bodo zelene zgradbe postale standard v Republiki Češki, in sicer preko javne platforme, ki združuje vse akterje s področja trajnostne gradnje in bioarhitekture;
- upravljati spremembe trga preko izobraževanja in podpiranja sektorja trajne gradnje z intenzivnim delovanjem v smeri posebnih interesnih skupin;
- v večji meri vključiti vlado in javni sektor;
- spodbujati izobraževanje na višjih stopnjah na področju biogradnje in ekološke trajnosti;
- sodelovati z drugimi organizacijami, usmerjenimi v trajnostni razvoj, na državni in mednarodni ravni;
- podpirati izdajanje zelenih dovoljenj za stavbe v Republiki Češki;
- spodbujati povezovanje v okviru CZGBC in ustvarjati poslovne priložnosti, ki lahko omogočijo konkurenčno prednost za člane CZGBC.

SBToolCZ - instrument nacionalne certifikacije

SBToolCZ je instrument za nacionalno certifikacijo za objekte, pri katerih so upoštevana načela trajnostne gradnje. SBToolCZ preučuje in potrjuje vpliv objektov na okolje, družbene in kulturne vidike objektov, njihovo funkcionalno in tehnično kakovost, ekonomski vidik, vidik upravljanja in umestitve. Ustanovne članice platforme SBToolCZ so: Fakulteta za gradbeništvo univerze Technical University v Pragi, Tehnični inštitut za kolavdiranje za področje gradnje v Pragi, Raziskovalni inštitut za gradnje - organ za certifikacijo.

Instrument SBToolCZ je bil uveden v Češki Republiki pred dvema letoma in je takoj postal cenjen instrument za certifikacijo. Tega ne dokazuje samo povpraševanje po certifikaciji, temveč tudi stalno navajanje v medijih skupaj z drugimi znanimi mednarodnimi metodami, kot so BREEAM, DGNB in LEED. Certifikacija SBToolCZ se trenutno uporablja za zgradbe s pisarniškimi prostori, stanovanjske in poslovne objekte. Trenutno (marec 2012) je v fazi certifikacije približno 30 projektov.

Passive House Centre (Centrum pasivního domu)

Passive House Centre je neprofitna organizacija, specializirana za področje širjenja informacij o pasivnih hišah in prihranku energije v gradbenem sektorju v Republiki Češki. Cilj organizacije je vključevati in podpirati prizadevanja zasebnih in javnih subjektov pri širjenju standarda in kakovosti ekološke trajnostne gradnje v Republiki Češki. Med 76 podpornimi člani organizacije Passive House Centre so arhitekti, gradbena podjetja, proizvajalci gradbenih materialov in vsi drugi strokovnjaki, ki jih zanima področje biogradnje. Podporni član organizacije lahko postane vsak, ki dokaže, da ima praktične izkušnje na področju biogradnje, in je pripravljen sprejeti pogoje sodelovanja.

Februarja 2012 je bilo v bazi podatkov organizacije približno 100 certificiranih pasivnih hiš; direktor organizacije, inženir Jan Barta, pravi, da slednje predstavljajo približno četrtnino vseh zgrajenih pasivnih hiš v Republiki Češki. Poleg tega pa je po najnovejših podatkih programa Zelena úsporám vloženih še 500 dodatnih prošenj za gradnjo novih pasivnih hiš. Trenuten trend v Republiki Češki v celoti odraža stanje tega sektorja v tujini - število pasivnih hiš se vsako leto podvoji.

Predvideva se, da bo število pasivnih hiš v Republiki Češki v roku naslednjih dveh let postalo štirimestno.

Po pričakovanjih naj bi bila do leta 2018 vsaka nova hiša v Republiki Češki zgrajena po standardu, ki je določen za biodružljive gradnje.

Sredstva v podporo biogradnje

Leta 2009 je bilo za podporo eko gradnje stanovanjskih objektov in ekoloških ogrevalnih sistemov namenjenih 25 milijard CZK (900 milijonov evrov). Program se imenuje »Zeleni prihranek« in predstavilo ga je Ministrstvo za okolje v Pragi. Za leto 2009 je bilo na voljo deset milijard CZK, preostalih 15 milijard pa je bilo razdeljenih v triletnem obdobju 2010-2012.

1.4 Sejmi s tega področja

10. maja 2012 je potekala druga izvedba dogodka s področja biogradnje Green Building 2012 Conference and Expo v Republiki Češki. V času konference, v okviru katere so potekali številni dogodki, je več kot 80 strokovnjakov s področja biogradnje predstavilo lastne poglede in si med seboj izmenjalo izkušnje. Tema različnih sej so bili tehnični vidiki, ki se nanašajo na energijsko učinkovitost objektov, in novosti evropske zakonodaje v zvezi z ekološko gradnjo, ki bo vplivala tudi na češki trg. V posebnem delu so bili obravnavani gradbeni materiali, namenjeni ekološki gradnji.

FOR ARCH

Datum: 19.-23. september 2012

For Arch je največji mednarodni sejem na Češkem. Na njem sodelujejo vlagatelji, razvijalci, proizvajalci, izvajalci, obrtniki in drugi akterji s področja gradnje.

Lokacija: Prague Exhibition Centre (PVA), Praga

MONUMENTS

Datum: 4.-16. oktober 2012

Monuments je dogodek, namenjen vsem profesionalcem, ki delujejo na področju obnove, zaščite ter vzdrževanja zgodovinskih objektov in spomenikov. Ta dogodek zadeva tudi druge vidike, kot so

načrtovanje in obnova zgodovinskih objektov, varstvo zgradb in njihovih delov, da se ponovno vzpostavi njihova vloga v sodobnem okolju in pokrajini.

Lokacija: Praga Incheba Expo, Praga

FOR DÉCOR

Datum: 4.-7. oktober 2012

Prague Exhibition Centre (PVA) za področje opremljanja, izdelkov in storitev za gradnjo ter gradbeniški sektor. Ta dogodek poteka enkrat na leto in na njem so predstavljene najnovejše tehnike s področja gradnje in opremljanja.

Lokacija: Prague Exhibition Centre (PVA), Praga

FOR WOOD

Datum: 6.-9. februar 2013

Sejem za leseno gradnjo. Ta dogodek je platforma, ki predstavlja najnovejše smernice in novosti arhitekture in načrtovanja na področju lesene gradnje.

Lokacija: Prague Exhibition Centre (PVA), Praga

FLOOR EXPO

Datum: 21.-24. februar 2013

Floor Expo je mednarodni sejem za tlake in obloge za industrijske tlake

Lokacija: Prague Exhibition Centre (PVA), Praga

FOR HABITAT

Datum: 21.-24. marec 2013

For Habitat je razstavni dogodek stanovanjske opreme in izdelkov za opremljanje, notranjo opremo in dekoracije.

Lokacija: Prague Exhibition Centre (PVA), Praga

INTERNATIONAL BUILDING FAIR

Datum: 23.-27. april 2013

Na tem sejmu so predstavljeni gradnja v Republiki Češki, številni obsežni projekti s področja gradnje cest, stanovanjskih objektov in pisarniških prostorov.

Češkemu gradbeništvu pomagata gospodarska rast in dotok tujega kapitala ter velja za zelo obetavno tržišče. Poleg tega hitro raste, v načrtu pa so številni projekti s področja gradnje cest, gradbenišva in gradnje pisarniških prostorov.

Lokacija: Brno Exhibition Centre, Brno, Jihomoravsky Kraj

1.5 Glavni izvajalci v zadevnem sektorju

V nadaljevanju so navedeni glavni izvajalci sektorja biogradnje.

URADNO IME:	3AD architectonica s.r.o. inženir Marek Raida
NASLOV:	Na Rybníčku 521/56, 74601 Opava
Tel. št.:	Stacionarna: +420 777 318 913, mobilna: +420 603 848 568
E-POŠTNI NASLOV:	maraforpassiv@seznam.cz
SPLETNO MESTO:	
INFORMACIJE:	Arhitekturni studio, specializiran za pasivne zgradbe in zgradbe z ničelno porabo energije ter bioarhitekturo.
URADNO IME	AB Interior concept s.r.o. Kontaktna oseba: Tomáš Viazanko
NASLOV	Čelakovského 9, 30100 Plzeň
Tel. št.:	+48 22 561 30 00
E-POŠTNI NASLOV:	tomas.viazanko@abinterier.cz
SPLETNO MESTO:	www.abinterier.cz
INFORMACIJE:	Dejavnost: oblikovanje notranje opreme, načrtovanje pasivnih hiš
URADNO IME:	ASTING CZ PASIVNÍ DOMY s.r.o.
NASLOV:	Tovární 1112, 53701 Chrudim
Tel. št.:	Stacionarna: +420 469622448 mobilna: +420 777176014
E-POŠTNI NASLOV:	Kontaktna oseba: inženir Vladimír Nepivoda nepivoda@nepivoda.cz
SPLETNO MESTO:	www.asting.cz
INFORMACIJE:	načrtovanje in gradnja hiš z majhno porabo energije
URADNO IME:	ADAN - úspory energie s.r.o.
NASLOV:	Dědinova 2011/19, 14800 Praga 4
Tel. št.:	Mobilna: 420 605 983 425
E-POŠTNI NASLOV:	Kontaktna oseba: inženir Daniel Veselý vesely@adan.cz
SPLETNO MESTO:	www.paul-rekuperace.cz
INFORMACIJE:	Družba, specializirana za različne sisteme za varčevanje z energijo. Uvoznik sistemov za rekuperacijo toplote.
URADNO IME:	AGROP NOVA a.s. (NOVATOP)
NASLOV:	Ptenský Dvorek 99, 79843 Ptení

Tel. št.:	Stacionarna: +420 725 888 903
E-POŠTNI NASLOV:	novatop@agrop.cz
SPLETNO MESTO:	www.novatop-system.cz
INFORMACIJE:	Proizvajalec plošč iz masivnega lesa NOVATOP - sistema, sestavljenega iz večjih komponent, namenjen za gradnjo in izdelan iz večslojnega masivnega lesa.
URADNO IME:	Atelier L s.r.o.
NASLOV:	Kafkova 26, 16000 Praga 6
Tel. št.:	Stacionarna: +420 224 316 805
E-POŠTNI NASLOV:	atelierl@atelierl.cz
SPLETNO MESTO:	www.atelierl.cz
INFORMACIJE:	Atelier L je bil ustanovljen maja 1996. Zagotavlja celostne storitve na področju urbanizma, arhitekture in oblikovanja.
URADNO IME:	Ateliér pasivních domů s.r.o.
NASLOV:	Bánskobystrická 555, 460 08 Liberec
TEL. ŠT.:	+420 485 150 051
E-POŠTNI NASLOV:	atelier@atelierpasivnichdomu.cz
SPLETNO MESTO:	www.atelierpasivnichdomu.cz
INFORMACIJE:	Družba nudi celostno paleto storitev za graditelje s področja biogradnje, zlasti za gradnjo pisarniških prostorov z majhno porabo energije ali pasivno gradnjo.
URADNO IME:	ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s r.o.
NASLOV:	Boleslavova 15, 14000 Praga
TEL. ŠT.:	+420 326 90 90 27
E-POŠTNI NASLOV:	otk1@elektrodesign.cz (inženir Žák)
SPLETNO MESTO:	www.elektrodesign.cz
INFORMACIJE:	Vodilna družba na trgu - grosist za zračnike, sisteme za rekuperacijo toplote, toplotne črpalke in opremo, na celotnem območju Češke, Moravske in Slovaške.
URADNO IME:	GREENER FUTURE SOLUTIONS, s.r.o.
NASLOV:	Dlouhá 2699, 76001 Zlín
TEL. ŠT.:	+ 420 605 211 510 (Ivan Kramář)
E-POŠTNI NASLOV:	info@harmonyhouse.cz
SPLETNO MESTO:	www.harmonyhouse.cz
INFORMACIJE:	Svetovalno-inženirska družba; poslovanje, osredotočeno na področje okoljskega svetovanja, okoljske tehnologije, okolju prijazne gradnje v vseh

fazah - priprave, projektiranja in realizacije.

URADNO IME:	Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
NASLOV:	Počernická 272/96, 108 03 Praga 10
TEL. ŠT.:	+420 494 331 111
E-POŠTNI NASLOV:	info@isover.cz
WEB:	www.isover.cz
INFORMACIJE:	Francoski proizvajalec toplotne in akustične izolacije ter protipožarne toplotne izolacije. Družba skupine Isover od leta 1936 razvija, proizvaja in prodaja izolacijske materiale iz mineralnih vlaken, bazalta in stekla.

2 Obnovljivi viri energije v Republiki Češki

Dediščino obnovljivih virov energije v Republiki Češki v veliki meri predstavljajo ostanki obdobja Sovjetske zveze. Razširjena je soproizvodnja toplote in električne energije, predvsem v sistemih za daljinsko ogrevanje, vendar bo treba večino teh sistemov v naslednjih letih obnoviti. Republika Češka je bila v prvih letih devetdesetih let 20. stoletja deležna izrednega napredka na področju majhnih sistemov za soproizvodnjo toplote in električne energije in danes ima politika pomembno vlogo pri podpiranju naložb v državi. Tako kot v drugih državah EU bodo tudi v Republiki Češki ključni dejavniki za obnovljive vire energije prizadevanja za upoštevanje okoljskih predpisov EU in za doseganje ustrezne ravni konkurenčnosti.

Po podatkih Eurostata je bilo z obnovljivimi viri energije v Republiki Češki leta 2009 pokrito 5 % potreb po različnih virih energije in 6 % bruto proizvodnje električne energije. Leta 2009 je bila poraba energentov sestavljena tako: 40 % premoga, 21 % nafte, 15 % plina, 16 % jedrske energije in 5 % obnovljivih virov energije.

Gospodarska dejavnost, povezana z obnovljivimi viri energije, beleži v Republiki Češki vsako leto večjo rast. Po informacijah češkega časopisa Hospodarske Noviny je ta ritem rasti vedno bolj podoben »rakasti rasti«. Zaradi večjega števila prošelj zasebnikov in podjetij ter tudi špekulantov, ki jih privlačijo »patološko zvišane« subvencije (najvišje v Evropski Uniji), se je češki upravitelj električnih omrežij Čez odločil, da bo prekinil podeljevanje dovoljenj za priključitev vetrnih in fotovoltaičnih obratov. Glede na sedanji ritem - samo januarja je bilo aktiviranih 700 naprav - se ocenjuje, da bo strošek za subvencije za zeleno energijo leta 2012 znašal približno 38 milijard CZK (malo več kot 1,5 milijarde evrov), do leta 2030 pa približno 31 milijard evrov. Poleg tega je bilo v časopisu poudarjeno, da »je hiter razcvet subvencionirane energije povzročil zvišanje cene elektrike«. Cena, ki jo družba Čez plačuje za nakup »zeleno« energije, je skoraj dvokratnik cene, ki jo plačujejo odjemalci.

Velika in stalna rast cen je prisilila Agencijo za električno energijo v bistveno zmanjšanje zneska državnih spodbud. Namen je torej do leta 2014 prekiniti skoraj vse denarne pomoči za energijo iz obnovljivih virov; izjema so samo mali fotovoltaični obrati (do 30 kW) in obrati na bioplin (do 1 MW). To je bil namen, ki ga je izrazila Alena Vitásková, predsednica češke agencije za električno energijo (ERÚ) med tiskovno konferenco februarja 2012.

2.1 Cenovni sistem

Proizvajanje električne energije iz obnovljivih virov energije v Republiki Češki se podpira predvsem prek subvencioniranih odkupnih cen (feed-in tariff). Izvajalci na področju energijskega sistema lahko izbirajo med jamstvom **odkupne cene** in zelenim **pribitkom**, ki se obračuna na običajno ceno električne energije, doseženo na trgu (»cena Premium«). Vsak proizvajalec električne energije lahko sprejme to odločitev enkrat na leto. Upravitelji sistema morajo za uveljavitev prošnje za odkupno ceno skleniti pogodbo z upraviteljem omrežja (ČEPS, delniška družba za upravljanje električnega omrežja Republike Češke).

Višina plačila je za vsak vir energije drugačna. V nadaljevanju navedene cene ne vključujejo DDV-ja (splošne informacije - Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).

ODKUPNA CENA

Vetрна energija	Cena se spreminja glede na datum začetka delovanja obratov. Zagotovljeno plačilo: 2,23-3,63 CZK/kWh (pribl. 0,09-0,14 €/kWh) (number 1.7 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).
Sončna energija	Cena se spreminja glede na zmogljivost sistema in datum začetka delovanja obratov. Zagotovljena cena: 5,6-14,96 CZK/kWh (pribl. 0,22-0,65 €/kWh) (number 1.9 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011). Odkupna cena za fotovoltaične sisteme z začetkom delovanja med 1. januarjem 2009 in 31. decembrom 2010 je od 1. januarja 2011 26-odstotno obdavčena (§ 7e Act No. 180/2005 Coll.). Izjema: streha in pročelje, integrirani sistemi z zmogljivostjo do 30 kW (§ 7d Act No. 180/2005 Coll.).
Geotermalna energija	Zagotovljena cena: 4,50 CZK/kWh (pribl. 0,18 €/kWh) (number 1.8 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).
Bioplin	Cena se spreminja glede na vrsto uporabljenega bioplina. Zagotovljena cena: 2,58-4,12 CZK/kWh (pribl. 0,11-0,17 €/kWh) (number 1.6 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).
Hidroelektrična energija	Cena se spreminja glede na datum začetka delovanja obratov. Zagotovljena cena: 1,14-3,8 CZK/kWh (pribl. 0,05-0,15 €/kWh) (number 1.4 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).
Biomasa	Cena za nove sisteme, naročene po 1. 1. 2008, je odvisna od vrste uporabljene biomase. Zagotovljena cena: 1,46-4,58 CZK/kWh (pribl. 0,06-0,19 €/kWh) (number 1.5 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).

PRIBITEK

Vetрна energija	Pribitek se spreminja glede na datum začetka delovanja obratov Pribitek: 1,79-3,19 CZK/kWh (pribl. 0,07-0,13 €/kWh) (number 1.7 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).
Sončna energija	Pribitek se spreminja glede na zmogljivost sistema in datum začetka delovanja obratov. Pribitek: 4,53-13,88 CZK/kWh (pribl. 0,18-0,55 €/kWh) (number 1.9 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011). Zeleni bonus za fotovoltaične sisteme z začetkom delovanja med 1. januarjem 2009 in 31. decembrom 2010 je od 1. januarja 2011 predmet 28-odstotne obdavčitve (izvzeti so integrirani sistemi v stavbah, ki imajo zmogljivost do 30 kW) (§ 7e Act No. 180/2005 Coll.)
Geotermalna energija	Pribitek: 3,45 CZK/kWh (pribl. 0,14 €/kWh) (number 1.8 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).
Bioplin	Cena se spreminja glede na vrsto uporabljenega bioplina. Pribitek: 1,53-3,07 CZK/kWh (pribl. 0,06-0,12 €/kWh) (number 1.6 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).
Hidroelektrična energija	Pribitek se spreminja glede na datum začetka delovanja obratov Pribitek: 0,72-2,88 CZK/kWh (pribl. 0,03-0,11 €/kWh) (number 1.4 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).

Biomasa	Pribitek je odvisen od vrste uporabljene biomase. Pribitek: 0,01-3,53 CZK/kWh (pribl. 0,01-0,14 €/kWh) (number 1.5 Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2011).
----------------	--

Cene in pribitek za vse zakonsko dovoljene tehnologije so zagotovljene za 20 let. Za hidroelektrične sisteme to pravilo ne velja, ker se bo cena plačevala 30 let.

2.2 Hidroelektrična energija

Majhna hidroelektrarna v Republiki Češki pomeni obrat z instalirano močjo do 10 MW (v EU do 5 MW). Potencial velikih hidroelektrarn je izčrpan.

Omrežje malih elektrarn se lahko razširi na območja starih mlinov.

Vključevanje novih malih elektrarn omejujejo ekonomska zahtevnost takšnih projektov in dolgotrajno vračanje vloženih finančnih sredstev.

2.3 Sončna energija

Električna energija, proizvedena v solarnih napravah, narašča po rekordnih stopnjah. V prvih petih mesecih leta 2011 je bilo proizvedeno 890 GWh energije, v enakem obdobju leta 2010 pa 175 GWh. Ta podatek je objavila Agencija za elektriko, ki je poudarila dejstvo, da je ta hiter razcvet v večji meri posledica obsežnih subvencij, ki jih je država dodelila temu sektorju.

Kljub temu energija, proizvedena v tovrstnih elektrarnah, predstavlja malo več kot 3 % skupne proizvodnje.

2.4 Vetrna energija

V Republiki Češki so hriboviti predeli zelo primerni za gradnjo vetrnih elektrarn.

Po ocenah bi bilo mogoče z energijo, proizvedeno v tovrstnih elektrarnah, pokriti 3-4 % letnih potreb po električni energiji.

Vendar delovanje vetrnih elektrarn pogosto ovirajo nasprotniki, ki menijo, da je gradnja vetrnih obratov grobo poseganje v naravno okolje.

2.5 Energija iz biomase

Komponente, ki so se do zdaj uporabljale za proizvodnjo energije iz biomase, so omejene na lesne in kmetijske odpadke, ki so od leta 2003 do danes omogočile rast instalirane moči za samo 10 %.

Biomasa je eden od najbolj perspektivnih obnovljivih virov v Republiki Češki. Država trenutno goji biomasne kulture za pridobivanje energije na 0,25 milijona hektarjev. Kmetijske površine, potrebne za zagotovitev varnosti preskrbe s hrano države, znašajo 2,07 milijona hektarjev. Skupna površina zemljišč, primernih za obdelavo, v Republiki Češki meri 3,29 milijona hektarjev, kar pomeni, da je 0,97 milijona hektarjev zemljišč na voljo za pridelovanje biomasnih kultur, pri čemer samopreskrba s hrano v državi ni ogrožena.

Elektrarna v kraju Plzen je začela v 30 % lastnih ogrevalnih kotlih uporabljati biomaso namesto premoga. Kmalu bo ta odstotna vrednost še večja, saj se postavlja drugi, sodobnejši ogrevalni kotel.

BGS Energy Plus na primer upravlja majhno biocentralo v Republiki Češki in od lanske jeseni stalno kotira na borzi v Varšavi.

2.6 Sejmi v zadevnem sektorju

Energy Trading Central and South Eastern Europe (ETCSEE)

Datum: dogodek poteka enkrat na leto, točen datum še ni znan (zadnjič je potekal 13. in 14. junija 2012)

Na tem dogodku v Pragi se vsako leto zberejo največji strokovnjaki s področja energije. Konferenca ETCSEE je po 13 izvedbah postala najpomembnejši dogodek v regiji. Leta 2012 je na tem dogodku sodelovalo več kot 400 strokovnjakov s področja trgovanja z energijo.

Kraj: Marriott Hotel, Praga

<http://www.energytradingcee.com/>

Eco - style

Datum: 30. 8.-4. 9. 2012 na razstavišču Výstaviště České Budějovice

Dogodek zadeva naslednja področja: varstvo okolja, biogradnja, odlaganje odpadkov, alternativni viri energije, biomasa, bio izdelki in zdrav način življenja na splošno

Kraj: Češke Budejovice, Republika Češka

<http://www.vcb.cz/en/calendar/83-eco-style>

Projekt iCON / Konkurenčnost MSP - Inovativnost in kooperativno podjetništvo sofinanciran v okviru Programa čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev.
ProgettiCON / Competitività delle PMI - Innovazione e cooperazione tra imprese finanziato nell'ambito del Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013, dal Fondo europeo di sviluppo regionale e dai fondi nazionali.



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



Ministero dell'Economia
e delle Finanze