



Območna zbornica za severno primorsko



Raziskava trga

Bolgarija

Ogrevanje na lesne pelete in sekance

Julij, 2013



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



Investiamo nel vostro futuro!

Nalozba v vašo prihodnost!

www.ita-slo.eu

Progetto cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale

Projekt sofinancira Evropski sklad za regionalni razvoj

Vsebina

1. Uvod.....	3
2. Strategija uporabe biomase za proizvodnjo energije.....	4
3. Proizvodnja in poraba peletov in sekancev.....	5
4. Izvoz peletov in sekancev.....	8
5. Proizvajalci peči na drva ter kotlov na pelete in sekance.....	10
6. Uvozniki in distributerji kotlov na pelete in sekance.....	12
7. Sejmi in konference.....	15
8. Organizacije in združenja.....	16
9. Informacijski viri uporabljeni v raziskavi.....	18

1. Uvod

Bolgarija ima veliko neizkoriščenih naravnih virov za proizvodnjo energije iz obnovljivih virov energije in biomasa je eden od pomembnejših. Biomasa v obliki drv predstavlja velik delež obnovljivih virov energije. Visok delež lesa za kurjavo v bilanci obnovljivih virov energije kaže na relativno nerazvitost tega sektorja. Kot je navedeno v nacionalnem dolgoročnem programu za spodbujanje uporabe biomase za obdobje 2008-2020, bo biomasa lahko pokrila približno 9 % porabe končne energije v Bolgariji. Strategija predvideva, da bo proizvodnja energije iz biomase v letu 2020 dosegla 9.7 TWh. V skladu s pristopno pogodbo z Evropsko Unijo naj bi Bolgarija do leta 2020 vsaj 16% bruto nacionalne porabe energije proizvedla iz obnovljivih virov energije. Bolgarija je še vedno močno odvisna od uvoza energetskih virov iz drugih držav. Iz Rusije uvozi več kot 70 % svojih primarnih virov energije. Država se sooča tudi z izzivi z učinkovitosti proizvodnje energije in jo na tem področju čaka še veliko dela, da bo ta sektor v skladu z evropskimi standardi.

Okoli 33 % državnega ozemlja Bolgarije oziroma 4.1 milijonov hektarjev pokrivajo gozdovi. Od tega obsegajo gozdovi listavcev okoli 68 % vseh gozdnih površin, medtem ko iglavci obsegajo približno 32 % vseh gozdnih površin. Kot posledica pogozdovanja, ki je bilo izvedeno v drugi polovici 20. stoletja, se skupna količina lesa v bolgarskih gozdovih povečuje in je približno 643 milijonov m³ lesa, letni posek lesa pa je samo 5-6 milijonov m³. Količino posekanega lesa je dejansko možno dvigniti na do 8-10 milijona m³ letno. Količina gozdnih odpadkov znaša okoli 1 milijon m³ letno, od tega je približno 1/3 ekonomsko dostopne gozdne biomase.

Celotni potencial odpadne biomase znaša 91.5 PJ na leto, odpadni les iz gozdov pa predstavlja skoraj 19 % celotnega potenciala biomase. Pričakovati pa je povečanje deleža biomase iz gozdov. Tehnični potencial gozdne biomase za ogrevanje in porabo v energetiki ocenjen na približno 44.4 PJ na leto.

Proizvodnja energije iz lesne biomase je torej posel z velikim potencialom v Bolgariji. Kot je razvidno iz zgornjih podatkov, v Bolgariji obstaja velik potencial za izkoriščanje lesne biomase za visoko učinkovite elektrarne na biomaso, za večje ali manjše ogrevalne sisteme ter uporabo sekancev, peletov in briketov za kurjavo na lesno biomaso.

2. Strategija uporabe biomase za proizvodnjo energije

Bolgarija ima pripravljeno dolgoročno nacionalna strategijo za uporabo biomase za proizvodnjo energije za obdobje 2008-2020.

Uporaba biomase in potencial biomase v Bolgariji za obdobje 2010-2020, (v ktoe*) je predstavljen v Tabeli 1:

Tabela 1 - Uporaba biomase in potencial biomase v Bolgariji za obdobje 2010-2020

Kazalnik	2010	2015	2020
Bruto domača poraba	20500	22400	25600
Končna poraba energije	10400	11400	12500
Bruto domača poraba biomase	1192	1514	2181
Delež v bruto domači porabi	5.8 %	6.8 %	8.5 %
Končna poraba energije iz biomase	1090	1197	1344
Delež končne porabe energije	10.5 %	10.5 %	10.7 %

Vir: Nacionalna strategija za uporabo biomase za proizvodnjo energije za obdobje 2008-2020.

* Tona ekvivalentne nafte (toe) je enota, ki izraža količino sproščene toplote pri zgorevanju ene tone nafte. Toe je računsko enota, ki se uporablja v glavnem za prikazovanje rabe energije v energetskih bilancah. 1 ktoe=1000 toe = 41,868 TJ

Kot je zapisano v strategiji, bo v Bolgariji v letu 2020, v primeru popolne izrabe energetske potenciala biomase, delež biomase v bruto domači porabi energije dosegel 8,5 %. V skladu s strategijo se pričakuje, da bo v letu 2020 38 % uporabljene biomase namenjene za proizvodnjo električne in za ogrevanje, kar znaša približno 8.37 ktoe. Od tega bo približno 70 % biomase se bo uporabljajo za pridobivanje toplotne energije in 30 % za pridobivanje električne energije.

Delež biomase v končni porabi energije bo v letu 2020 dosegel 10.7%. Največji relativni delež biomase v porabi energije bodo porabila gospodinjstva (55.8%), sledi promet (25.4%), industrija (12%) in kmetijstvo (6.8%). Po podatkih iz nacionalne strategije je delež gospodinjstev v porabi biomase za proizvodnjo energije še v letu 2005 znašal 80.5%. Kot je razvidno iz strategije se pričakuje zmanjšanje deleža biomase v porabi energije, ki jo bodo porabila gospodinjstva na 55.8% predvsem zaradi uporabe bolj učinkovitih tehnologij izgorevanja biomase in nadomeščanje starih kotlov za ogrevanje.

3. Proizvodnja in poraba pelet in sekancev

V primerjavi z nekaterimi drugimi članicami Evropske Unije so peleti, sekanci in briketi še vedno nova vrsta goriva na bolgarskem trgu. Zato je poraba peletov in sekancev na domačem trgu nizka, kar je predvsem posledica visokih investicijskih stroškov za nakup kotlov za ogrevanje na pelete in sekance ter nižje kupne moči potencialnih potrošnikov v Bolgariji. V prihodnjih letih se bo zaradi nadaljnega gospodarskega razvoja in povečanja življenjskega standarda v Bolgariji ter nadomeščanja starih kotlov za ogrevanje, proizvodnja in poraba teh goriv na domačem trgu povečala.

Povprečno se vsako leto v Bolgariji okoli 3 milijona m³ lesa iz gozdov ali približno polovica posekanega lesa porabi za kurjenje v pečeh na drva, ki imajo zelo nizek 30 - 40 % izkoristek. Glavna razloga, da se večina lesne biomase v Bolgariji pokuri v nizko učinkovitih domačih pečeh na drva z nizkim izkoristkom sta predvsem dva. Prvi razlog so tradicionalne navade ljudi, ki za ogrevanje najbolj pogosto uporabljajo drva. Po statističnih podatkih kar 1.9 milijona gospodinjstev ali 65 % vseh gospodinjstev za ogrevanje še vedno uporablja drva. Klasične individualne peči na drva so v uporabi predvsem v manjših mestih in krajih, pa tudi na obrobjih večjih mest in so najbolj pogost vir ogrevanja v Bolgariji. Drugi razlog pa je cena. Drva za ogrevanje so poceni ter lahko dostopna in so približno dvakrat cenejša kot so peleti. Domača poraba peletov je zaradi tega majhna. Večina domačih porabnikov kupuje predvsem pelete v predpakiranih vrečah (15 kg), medtem ko večjih porabnikov, ki bi kupovali pelete v razsuti obliki praktično ni.

Glavni del gozdarskih odpadkov, ki so primerni za proizvodnjo sekancev in peletov predstavljajo veje in grmičevje, ki ostanejo po sečnji in po primarni obdelavi hlodov. Tehnologije, ki se danes uporabljajo v bolgarskem gozdarstvu, večinoma ne omogočajo izkoriščanja teh gozdarskih odpadkov in gozdne biomase za izdelavo peletov in sekancev. Ovira za bolj učinkovito izrabo odpadnega lesa iz gozdov kot so veje, grmičevje in drobna drva za ogrevanje, je tudi visoka cena uporabe teh gozdnih virov zaradi lokacij gozdnih masivov in nezadostnega omrežja gozdnih cest. Bolgarija namerava količino ekonomsko dostopnega odpadnega lesa iz gozdov do leta 2020 dvigniti na okoli 1.431.000 ton letno. Potencial lesne biomase iz industrijskih proizvodnih obratov pa je trenutno ocenjen na približno 50.000 ton na leto.

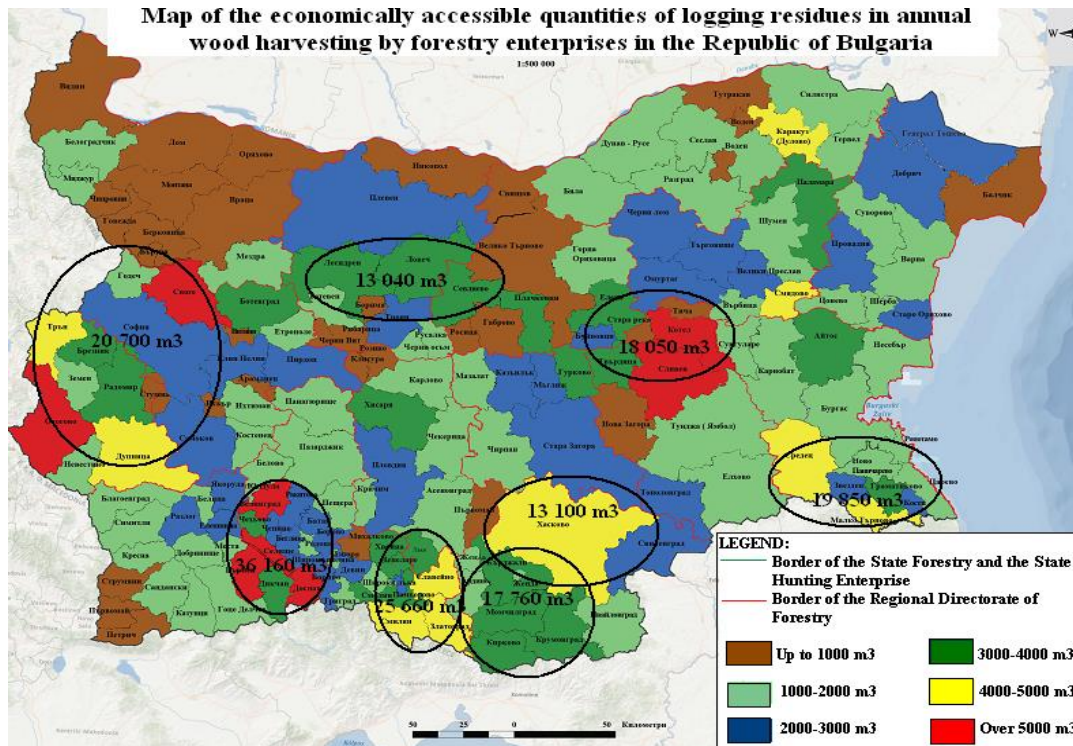
Z uporabo ustreznih tehnologij bi v Bolgariji lahko precej bolje izkoristili gozdno biomaso kot jo sedaj. Velik potencial v Bolgariji predstavlja predvsem uporaba sekancev za ogrevanje, kar je mogoče doseči z boljšim izkoriščanjem odpadnega lesa iz gozdov za proizvodnjo sekancev. Obetavni tehnologiji, ki se uporabljata tudi v številnih drugih državah sta predelava odpadnega lesa v sekance z mobilnimi sekalniki in drobilniki in neposredna dostava sekancev do kupcev ali pa prevoz odpadnega lesa do večjih proizvodnih obratov za predelavo lesa v sekance. Ker je cena sekancev, kot končnega proizvoda nizka, imata obe metodi svoje prednosti in slabosti. Slabost mobilnih sekalnikov in drobilnikov je nizka produktivnost, prednost pa nižja cena.

Danes v Bolgariji obstaja približno 30 proizvajalcev peletov in devet večjih tovarn. Skupna proizvodna zmogljivost proizvodnje peletov je 60.000 ton na leto. Približno 80 % peletov se izvažajo, predvsem v Italijo in Grčijo. Večina transporta je s tovornimi vozili in pri tem je problem slabo stanje bolgarske cestne infrastrukture. Cena bolgarskih peletov je relativno nizka. Tono peletov je mogoče kupiti po ceni od 65 € do 200 €. Cena je odvisna predpakiranja, kakovosti pakiranja, količine in vrste peletov. Na proizvajalce peletov je v zadnjih letih vplivala tudi gospodarska kriza. Zaradi manjše proizvodnje industrijskih obratov, se je zmanjšala tudi količina odpadnega materiala, ki ga proizvajalci uporabljajo pri proizvodnji peletov. Domači standardi za kontrolo kakovosti peletov ne obstajajo. Proizvajalci uporabljajo predvsem nemški standard DIN 51731 in avstrijski standard ÖNORM M 7135.

V zadnjih 10 letih se je v Bolgariji razvila tudi proizvodnja lesnih briketov. Po nekaterih neuradnih ocenah je povprečna letna količina proizvedenih lesnih briketov 9.000 ton na leto.

Slika 1 prikazuje količine ekonomsko dostopnega odpadnega lesa primernega za predelavo v sekance in pelete v različnih bolgarskih regijah.

Slika 1 – Zemljevid ekonomsko dostopnega lesa za predelavo v sekance in pelete
Map of the economically accessible quantities of logging residues in annual wood harvesting by forestry enterprises in the Republic of Bulgaria



Vir: Lyubcho Trichkov in Dinko Dinev, Potential of Forest Wood Biomass in Bulgaria, Market, and Possibilities for Its Utilization, Journal of Agricultural Science and Technology, 20.2.2013

4. Izvoz peletov in sekancev

Tabela 2 - Seznam glavnih uvoznih trgov – Uvoz iz Bolgarije v letu 2012

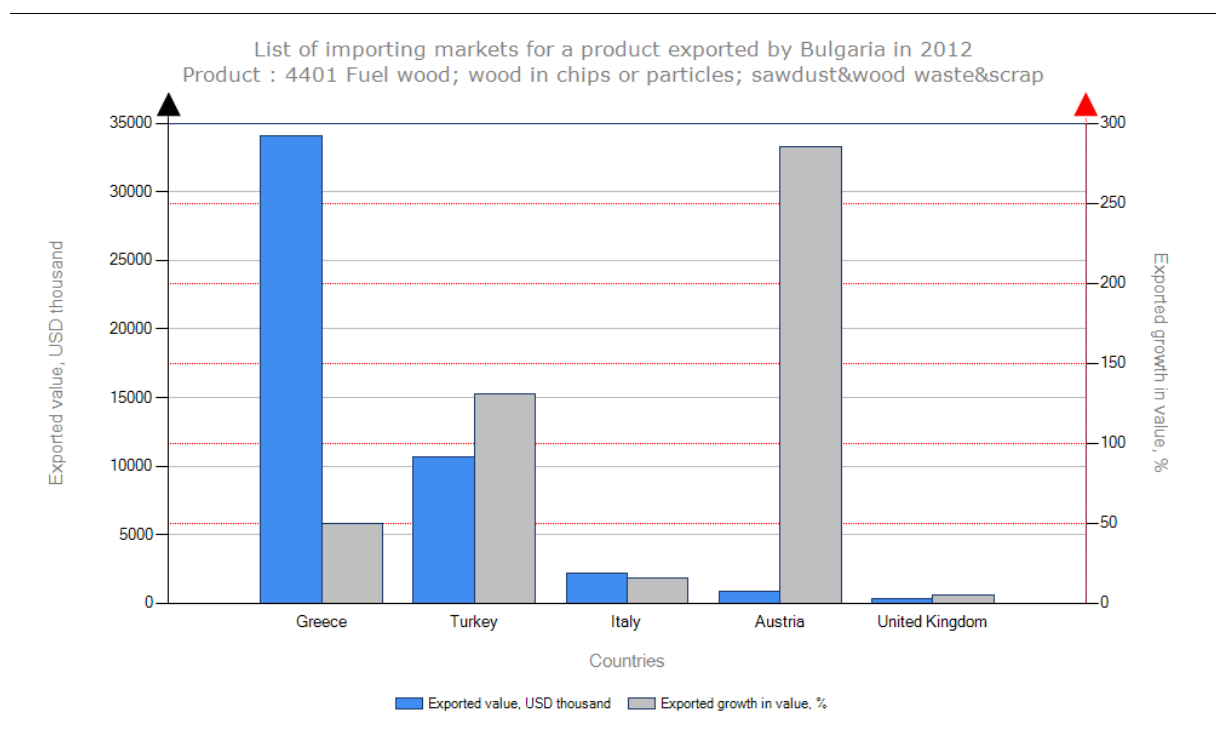
Proizvod: 4401 - les za gorivo, sekanci, peleti, žagovina in odpadni les

Uvozna država	Vrednost izvoza 2012 (v tisoč USD)	Trgovinska bilanca 2012 (v tisoč USD)	Delež v bolgarskem izvozu (%)	Količina izvoza 2012 (Ton)	Rast izvoza po vrednosti 2008-2012 (%)	Količinska rast izvoza 2008-2012 (%)	Rast izvoza po vrednosti 2011-2012 (%)	Rast izvoza po partnerskih državah 2008-2012 (%)
Svet	49,252	43,576	100	495,434	53	56	35	10
Grčija	34,060	33,588	69.2	316,351	50	42	163	16
Turčija	10,636	10,608	21.6	142,641	131	144	-3	20
Italija	2,213	2,170	4.5	11,827	16	16	-65	24
Avstrija	822	803	1.7	13,613	285	754	-81	13
Velika Britanija	355	353	0.7	374	5	0	-33	40
Romunija	354	-3,166	0.7	5,642	19	23	33	58
Švedska	170	170	0.3	447	0	20	154	2
Francija	167	11	0.3	147	77	92	-52	6
Makedonija	133	133	0.3	2,491	55	104	-70	-18
Ciper	72	72	0.1	380	81	78	3500	13
Libanon	67	67	0.1	796		209	570	66
Nemčija	63	-123	0.1	584		198	186	22
Švica	54	54	0.1	41	-24	-37	-4	7
Španija	31	-10	0.1	18	-12	-21	15	-2
Belgija	13	13	0	13	-22	-17	-66	7
Rusija	12	8	0	9	-5	2	0	22
Madžarska	10	7	0	9	17	15	-68	-4
Jordanija	5	5	0	1	-9	-16		-12
Srbija	5	-381	0	7	-14	-21	67	25
Sri Lanka	3	3	0	4				-33
Danska	3	3	0	25			-25	27
Češka	1	1	0	1	-14	0		50
Nizozemska	1	0	0	4	-51	-33		13
Poljska	1	1	0	9				50
Slovenija	1	1	0	1	-31	-25		19

Vir: ITC izračuni, UN COMTRADE statistika

Tabela 2 prikazuje glavne izvozne trge Bolgarije lesa za gorivo, sekance in pelete. Trgovinska bilanca kaže, da Bolgarija uvaža zelo malo lesa za gorivo, še največ iz Romunije, Nemčije in Srbije, vendar je uvoz zanemarljiv v primerjavi z izvozom. Skupna vrednost izvoza znaša 49.3 milijona dolarjev. Največji trg lesa za gorivo je Grčija, ki ima skoraj 70 % tržni delež. Izvoz v Grčijo je v letu 2012 ponovno začel rasti. Med pomembnejšimi partnerskimi državami so še Turčija, Italija in Avstrija. V Turčijo in Avstrijo je v zadnjih petih letih bolgarski izvoz rasel zelo hitro. Tabela kaže, da se je v zadnjih petih letih količinski izvoz v Avstrijo povečal kar za 7.5 krat, kljub temu, da je Avstrija tudi sama velik proizvajalec lesa za ogrevanje. Avstrija je iz Bolgarije uvažala predvsem cenejše surovine. Pri tem sta Avstrija in Turčija zanimivi tudi zaradi tega, ker se je izvoz v ti dve državi zelo povečal šele v zadnjem obdobju, kar prikazuje spodnji graf na Sliki 2. Statistični podatki kažejo, da do leta 2009 Avstrija še ni uvažala lesa za ogrevanje iz Bolgarije. Izvoz v Avstrijo je zelo narasel šele v letu 2011. Tudi v Turčijo je Bolgarija začela izvažati večje količine lesa za ogrevanje šele leta 2010.

Slika 2 – Vrednost izvoza in graf rasti izvoza v najpomembnejše partnerske države



Vir: ITC izračuni, UN COMTRADE statistika

Med največje bolgarske izvoznike peletov in sekancev spadajo podjetja Ahira iz Plovdiva, <http://www.ahira.eu/gb/about.htm>. Ahira je največji proizvajalec in distributer peletov v Bolgariji, ki proizvede približno 10.000 ton peletov na leto. Pomemben izvoznik je tudi Ekoteknika, <http://ekoteknika.com/en>, ki je hkrati tudi eden od največjih lastnikov bolgarskih gozdov.

5. Proizvajalci peči na drva ter kotlov na pelete in sekance

Podjetje	Erato PLC
Naslov	67 Saedinenie blvd, 6300 Haskovo, Bolgarija
Telefon in faks	Tel : +359 38 / 60 30 49; 60 30 42 GSM: +359/ 888 519 481 ; 886 977 332 Fax:+359 38 / 60 30 45
Email	sales@erato.bg
Internet	http://www.erato.bg http://greenecothersm.eu
Kontaktna oseba	Nikolay Vangelov Email: n_vangelov@erato.bg
Profil podjetja	Erato je vodilni bolgarski proizvajalec, uvoznik in distributer kotlov na lesno biomaso in druge opreme za proizvodnjo biomase. Podjetje uvaža kotle vodilnih evropskih podjetij in tudi samo proizvaja kotle in opreme od 18kW do 50 kW moči za hiše in 300 kW do 1100 kW moči za javni sektor in industrijo pod lastno blagovno znamko Greenecothersm, http://greenecothersm.eu . Podjetje zagotavlja celovite storitve inženiringa, proizvodnje in dobave peletov in sekancev, proizvodnje kotlov za pelete in sekance in druge opreme. Podjetje ima svoje distributerje v 15 evropskih državah.

Podjetje	Gerkand OOD
Naslov	ul. Mihail Takev 156 Peshtera 4550 Bolgarija
Telefon in faks	Tel : +359 350 63693 Fax:+ 359 350 62268
Email	sales@gerkand.com
Internet	http://www.gerkand.com/en/index.html
Profil podjetja	Gerkand je eden od največjih proizvajalcev peči na drva in pelete, ter žarov in kaminov v Bolgariji. Podjetja ima svoja predstavništva tudi v Grčiji, Italiji in Franciji.

Podjetje	Skladova tehnika AD
Naslov	ul. Knyaz Boris 1 25 Gorna Oryahovitsa 5100 Bolgarija
Telefon in faks	Tel : +359 618 60576 Fax:+ 359 618 60190
Email	info@st-bg.com
Internet	http://www.st-bg.com
Profil podjetja	Glavne dejavnosti podjetja so načrtovanje, proizvodnja, prodaja, montaža in servisiranje industrijske opreme, dvigal in gospodinjstkih aparatov. Med drugim proizvajajo več vrst peči na drva in pelete.

Podjetje	Diavach EOOD
Naslov	Novi Iskar, ul. Iskarsko defile 309 Sofia 1280 Bolgarija
Telefon in faks	Tel : +359 2 9916224 Fax:+ 359 2 9916224
Email	info@galtech-stoves.com
Internet	http://www.diavach-bg.com/en_US/home
Profil podjetja	Proizvodnja peči na drva in biomaso.

Podjetje	Prity-95 OOD
Naslov	ul. M. Raikovich 33 Lyaskovets 5140 Bolgarija
Telefon in faks	Tel : +359 619 22130 Fax:+ 359 619 23171
Email	sales@prity-bg.com
Internet	http://www.prity-bg.com
Profil podjetja	Podjetje je specializirano za proizvodnjo kaminov, peči in kotlov na trda goriva. Proizvode prodajajo pod lastno blagovno znamko Prity.

6. Uvozniki in distributerji kotlov na pelete in sekance

Podjetje	Lakal EOOD
Naslov	bul. Vaptsarov 136 Plovdiv 4004 Bolgarija
Telefon in faks	Tel : +359 32 673010 Fax:+ 359 32 672900
Email	office@lakal-bg.com
Internet	http://en.lakal-bg.com
Kontaktna oseba	Atanas Trendafilov
Profil podjetja	Podjetje je generalni zastopnik in uvoznik kotlov podjetij ARCA, ECOFLAM in MCZ - Italija, Kombi, Thermolev – Grčija ter nekaterih drugih evropskih proizvajalcev kotlov in opreme za ogrevanje na biomaso.

Podjetje	Dzheyterm, EOOD
Naslov	ul. Brezovsko shose, 145 Plovdiv,4003 Bolgarija
Telefon in faks	Tel : + 359 (88) 8640750 Fax:+359 (32) 966699
Email	info@jterm.bg
Internet	http://www.jterm.bg
Profil podjetja	Podjetje Dzheyterm je uradni distributer turškega proizvajalca kotlov "THERMOKOZ", ki je proizvajalec več različnih kotlov za ogrevanje na pelete, žagovino in drugo biomaso. Modeli do 150 kW imajo možnost kurjenja drv. Kotli za pelete se proizvajajo v razponu moči 14-1160 kW.

Podjetje	Polekoterm, EOOD
Naslov	Vasil Levski, 2 Haskovo, 6300 Bolgarija
Telefon in faks	Tel : + 359 (38) 664378 Fax: 359 (38) 664378
Email	polecoterm@abv.bg
Internet	http://polecoterm.com
Profil podjetja	Polekoterm prodaja kotle na trdna goriva in na pelete v razponu od 6 kW do 5 MW moči. Kotli so pojskega izvora.

Podjetje	Ekotechprodukt, OOD
Naslov	ul. Star Lozenski pyt, 38 Sofia, 1186 Bolgarija
Telefon in faks	Tel : + 359 (2) 9791710 Fax: + 359 (2) 4627035
Email	office@ecotechproduct.com
Internet	http://www.ecotechproduct.com
Profil podjetja	Podjetje Ekotechprodukt je distributer kotlov na biomaso italijanskega podjetja Uniconfort.

Podjetje	Betta Konteh, OOD
Naslov	ul. Bacho Kiro, 5, vh. B, parter, ap. 4 Sofia, 1000 Bolgarija
Telefon in faks	Tel : + 359 (2) 9893450 Fax: + 359 (2) 9893450
Email	office@betta.bg
Internet	http://bettapellets.bg
Profil podjetja	Podjetje je distributor izvoznik peletov in distribuira kotle na biomaso češkega podjetja Ponast in kotle na biomaso Waterland.

Podjetje	BG Term, OOD
Naslov	7 "akad. St. Mladenov" Blvd. 1700 Sofia, Bulgaria Bolgarija
Telefon in faks	Tel : + 359 2 969 71 00 Fax:+ 359 2 862 54 11
Email	bgt@bgtherm.com
Internet	http://www.bgtherm.com/en/default.htm
Profil podjetja	Podjetje BG Term trži celovite storitve na področju ogrevanja in na bolgarskem trgu zastopa naslednje proizvajalce kotlo: Viessmann, Eko Vimar, OPOP, Immergas, Politechnik, Sunsystem, Buderus, Defro, Waterland, CTP, Edilkamin.

Podjetje	Marmodom OOD
Naslov	s. Topoli Varna 9000, Bolgarija
Telefon in faks	Tel : +359 52 741313 Fax:+ 359 52 741717
Email	office@marmodom.com
Internet	http://marmodom.com/en/home
Profil podjetja	Podjetje Marmodom je eden največjih uvoznikov kaminov in peči na drva v Bolgariji. Zastopajo francoske proizvajalce Cheminees Philippe, Fonte Flamme, Godin, Cheminees Diffusion.

Podjetje	ArtPro EOOD
Naslov	ul. G.S. Rakovski 62 Sofia 1000, Bolgarija
Telefon in faks	Tel : +359 2 9848940 Fax:+359 2 9848941
Email	office@artpro.bg
Internet	http://www.artpro.bg/en
Profil podjetja	Uvoznik in distributer kotlov, kaminov in peči na trda goriva in pelete italijanske blagovne znamke Piazzetta.

7. Sejmi in konference

Ime sejma ali konference	SEE Solar South-East European Solar PV & Thermal Exhibition
Termin sejma	5.3. – 7.3. 2014
Lokacija	IEC - Inter Expo Center 147, Tzarigradsko Chaussee Blvd. 1784 Sofia, Bulgaria Phone: +359 (0)2/9655286 Fax: +359 (0)2/9655231
Kontakt	Via Expo Ltd. 3 Anton Chehov Sq. 4003 Plovdiv, Bolgarija Phone: +359 (0)32/960011 Fax: +359 (0)32/960012 Kontaktna oseba: Maya Kristeva Phone: +359 (0)32/960011 Fax: +359 (0)32/960012 Email: office@viaexpo.com
Internet	http://www.eeandres.viaexpo.com/en/seesolar
Profil sejma	Sejem je eden od najpomembnejših konferenc in B2B dogodkov v Jugovzhodni Evropi na področju obnovljivih virov energije, energetske učinkovitosti in ravnanja z odpadki. V letu 2013 je v primerjavi z letom 2012 število razstavljalcev zraslo za 40%. Svoje novosti in trende predstavilo 148 direktnih razstavljalcev iz 22 evropskih držav. V okviru projekta iCON so se na sejmu predstavila tudi italijanska in slovenska podjetja. Obiskovalci sejma so bili iz Bolgarije in iz 39 drugih držav.

8. Organizacije in združenja

Organizacija	Bulgarian Biomass Association (BGBIOM)
Naslov	Antim Parvi Str., 22 4000 Plovdiv Bolgarija
Telefon in faks	Tel: + 359 32 432 748 Faks: +359 32 630 851
Email	anna@au-plovdiv.bg
Internet	http://www.bgbiom.org
Kontaktna oseba	Anna Aladjadjyan Email: anna@au-plovdiv.bg
Profil organizacije	BBA spodbuja uporabo obnovljivih virov energije, predvsem biomase.

Organizacija	Sofia Energy Centre Ltd
Naslov	37 Galitchitsa Str. Sofia BG-1164 Bolgarija
Telefon in faks	Tel: + 359 2 962 8443 Faks: + 359 2 962 8447
Email	sec@sec.bg
Internet	http://www.sec.bg
Kontaktna oseba	Evelina Stoykova Email: estoykova@sec.bg
Profil organizacije	SEC je bil ustanovljen leta 1997 kot naslednik Energetskega centra Sofija, ki ga je ustanovila EU in izvaja različne evropske energetske projekte v Bolgariji.

Organizacija	Združenje proizvajalcev ekološke energetske opreme
Naslov	Todor Aleksandrov street 23, et.6, office 61 Blagoevgrad, post code 2700 Bolgarija
Telefon	Tel: + 359(0)73 519 969 Mob.tel: +359(0)893 35 24 36
Email	main@eco-energy-bg.eu
Internet	http://www.eco-energy-bg.eu/SPEE/SpEE.php
Kontaktna oseba	Atanas Stoykov Email: astoykov@eneffect.bg

Organizacija	CEE EnEffect (Center energetske učinkovitosti)
Naslov	Floor 3 (New Building) 1 Christo Smirnensky Blvd Sofia BU-1164 Bolgarija
Telefon in faks	Tel: + 359 2 963 1714 Faks: + 359 2 963 2574
Email	eneffect@mail.orbitel.bg
Internet	http://www.eneffect.bg
Kontaktna oseba	Atanas Stoykov Email: astoykov@eneffect.bg
Profil organizacije	Center energetske učinkovitosti

9. Informacijski viri uporabljeni v raziskavi

- Lyubcho Trichkov in Dinko Dinev, Potential of Forest Wood Biomass in Bulgaria, Market, and Possibilities for Its Utilization, Journal of Agricultural Science and Technology, objavljeno 20.2.2013,
<http://www.davidpublishing.com/davidpublishing/Upfile/3/14/2013/2013031471865481.pdf>
- Pellet Market Country Report – Bulgaria, <http://pelletsatlas.info>
- International Trade Centre, Trade Map, <http://www.trademap.org>
- AllBiz Bulgaria, <http://www.bg.all.biz/en/>
- Kompas, <http://www.kompass.com>
- Spletne strani podjetij in organizacij, ki so omenjene v raziskavi
- M+A Expo DataBase, <http://www.expodatabase.com>

Projekt sofinanciran v okviru Programa čezmejnega sodelovanja Slovenija-Italija 2007-2013 iz sredstev Evropskega sklada za regionalni razvoj in nacionalnih sredstev



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



Ministero dell'Economia
e delle Finanze