



BUGARSKA	BIOMASA				FOSSILNO GORIVO		
	Cijena/t (uklj. PDV, bez transporta)	PDV za drvo gorivo %	Prosječni troškovi za transporta po km	Prosječna energetska vrijednost MWh/t za biomasu <sup>1</sup>	Prosječna energetska vrijednost MWh/t za fosilna goriva (a) Prirodni plin <sup>2</sup> , (b) lož ulje <sup>3</sup> (c) i ugljen	Cijena po jedinici & Cijena/t (uklj. PDV, bez transporta)	Cijena po toni <sup>4</sup> (uklj. PDV, bez transporta) pod pretpostavkom da tona fosilnih goriva ima istu energetska vrijednost kao tona drvnih goriva
ogrjevno drvo	50.00 – 80.00 €/t	20%	1.00 – 1.50 €/km	2.3 – 4.2 MWh/t	Prirodni plin: 12.7 - 14.1 Mwh/t lož ulje: - ugljen: 7 MWh/t	Prirodni plin: 0.45 €/m <sup>3</sup> or 616.00 €/t <sup>5</sup> lož ulje: - ugljen: 100.00 – 150.00 €/t	Prirodni plin: 100.00 – 204.00 €/t lož ulje: - ugljen: 33.00 – 90.00 €/t
sječka	45.00 – 100.00 €/t	20%	1.00 – 2.00 €/km	2.0 – 4.2 MWh/t	Prirodni plin: 12.7 - 14.1 Mwh/t lož ulje: 11.2 - 11.8 Mwh/t ugljen: 7 MWh/t	Prirodni plin: 0.45 €/m <sup>3</sup> or 616.00 €/t lož ulje: 600.00 €/t ugljen: 100.00 – 150.00 €/t	Prirodni plin: 87.00 – 204.00 €/t lož ulje: 102.00 – 225.00 €/t ugljen: 29.00 – 90.00 €/t
pelet	175.00 – 220.00 €/t ENplus certificirano: >200.00 € necertificirano: <200.00 €	20%	1.00 – 1.50 €/km	4.8 MWh/t	Prirodni plin: 12.7 - 14.1 Mwh/t lož ulje: - ugljen: 7 MWh/t	Prirodni plin: 0.45 €/m <sup>3</sup> or 616.00 €/t lož ulje: - ugljen: 100.00 – 150.00 €/t	Prirodni plin: 210.00 – 233.00 €/t lož ulje: - ugljen: 69.00 – 103.00 €/t
briket	150.00 – 220.00 €/t	20%	1.00 – 1.50 €/km	4.8 MWh/t	Prirodni plin: 12.7 - 14.1 MWh/t lož ulje: - ugljen: 7 MWh/t	Prirodni plin: 0.45 €/m <sup>3</sup> or 616.00 €/t lož ulje: - ugljen: 100.00 – 150.00 €/t	Prirodni plin: 210.00 – 233.00 €/t lož ulje: - ugljen: 69.00 – 103.00 €/t

\* U Bugarskoj su troškovi transporta u prosjeku 10.00 - 15.00 €/ t

<sup>1</sup> Raspon u MWh/t za ogrjevno drvo, sječku i ugljen ovisi o vrsti drveta od četinjače do tvrdih listača kao i o udjelu vlage

<sup>2</sup> Konverzija jedinice prirodnog plina iz kWh/m<sup>3</sup> u MWh/t: gornja ogrjevna vrijednost je 10,28 kWh/m<sup>3</sup>, donja ogrjevna vrijednost je 9.26 kWh/m<sup>3</sup> sa gustoćom od 0,731 kg/m<sup>3</sup>-> 1368m<sup>3</sup>/t

<sup>3</sup> Lož ulje/mazut: 1111l/t

<sup>4</sup> Izračun: (Cijena svakog od fosilnih goriva) \* (minimalna i maksimalna energetska vrijednost drvnih goriva/ maksimalna i minimalna vrijednost fosilnog goriva) = raspon cijena fosilnog goriva kada bi energetska vrijednost fosilnog goriva bila jednaka energetska vrijednosti drvnog goriva.

<sup>5</sup> Official prices in Bulgaria are given in €/GJ (1MWh = 3.6 GJ)