Republika e Kosovës

Republika Kosova-Republic of Kosovo

Qeveria –Vlada-Government

Ministria e Zhvillimit Ekonomik

Ministarstvo Ekonomskog Razvoja - Ministry of Economic Development

---

UDHËZIMI ADMINISTRATIV (MZHE) Nr. 05/2017
CAQET E ENERGJISË NGA BURIMET E RIPËRTËRITSHME

ADMINISTRATIVE INSTRUCTION (MED) No. 05/2017
RENEWABLE ENERGY SOURCE TARGETS

ADMINISTRATIVNO UPUTSTVO (MER) Br. 05/2017
O CILJEVIMA ZA ENERGIJU IZ OBNOVLJIVIH IZVORA

Ministri i Ministrisë së Zhvillimit Ekonomik,	**Minister of the Ministry of Economic Development,**	**Ministar Ministarstva Ekonomskog Razvoja,**
Në mbështetje të nenit 13 paragrafi 1.2. të Ligjit Nr.05/L-081 për Energjinë (GZ. Nr.24/13 Korrik 2016) nenit 8 paragrafin 1.4 të Rregullores Nr. 02/2011 për Fushat e Përgjegjësisë Administrative të Zyrës së Kryeministrit dhe Ministrive (GZ Nr. 1/18 Prill 2011), si dhe nenit 38 paragrafit 6 të Rregullores së Punës së Qeverisë Nr.09/2011 (Gazeta Zyrtare Nr.15/12 Shtator 2011),	Pursuant to Article 13 paragraph 1.2. of Law No. 05/081 on Energy (OG. No. 24/13 July 2016) article 8, paragraph 1.4 of Regulation No. 2/2011 on the Areas of Administrative Responsibility of the Office of the Prime Minister and Ministries (OG No.1/18 April 2011), and Article 38, paragraph 6 of the Rules of Procedure No. 09/2011 (Official Gazette No. 15/12 September 2011),	Na osnovu člana 13 stav 1.2. Zakona br. 05/L-081 o Energiji (SL. Br. 24/13 jul 2016 godine), člana 8 stav 1.4 Pravilnika Br. 02/2011 o Oblastima Administrativne Odgovornosti Kancelarije Premijera i Ministarstava, kao i člana 38 stav 6 Poslovnika o radu Vlade Br. 09/2011 (Službeni list Br. 15/ 12 Septembar 2011),
Nxjerr:	Issues:	Donosi:
UDHËZIMI ADMINISTRATIV (MZHE) Nr. 05/2017 CAQET E ENERGJISË NGA BURIMET E RIPËRTËRITSHME	**ADMINISTRATIVE INSTRUCTION (MED) No. 05/2017 RENEWABLE ENERGY SOURCE TARGETS**	**ADMINISTRATIVNO UPUTSTVO (MER) Br. 05/2017 O CILJEVIMA ZA ENERGIJU IZ OBNOVLJIVIH IZVORA**
Neni 1 Qëllimi	**Article 1 Purpose**	**Član 1 Cilj**
1. Qëllimi i këtij udhëzimi administrativ është përcaktimi i caqeve afatgjate dhe vjetore të energjisë nga burimet e ripërtëritshme.	1. The purpose of this administrative instruction is to adopt long-term and annual renewable energy source targets.	1. Cilj ovog Administrativnog uputstva je utvrđivanje dugoročnih i godišnjih ciljeva za energiju iz obnovljivih izvora.

2. Ky Udhëzim Administrativ është pjesërisht në përputhje me dispozitat e Direktivës 2009/28/KE të Parlamenitit Evropian dhe Këshillit të datës 23 Prill 2009 për promovimin e energjisë nga burimet e ripërtërishme.	2. This Administrative Instruction is partially compliant with the provisions of the Directive 2009/28/EC of the European Parliament and of the Council of 23 April 2009 on the promotion of the use of energy from renewable sources	2. Ovo Administrativno Uputstvo je delimično u skladu sa Direktivom 2009/28/EK Evropskog Parlamenta i Saveta, od dana 23 April 2009 o promovisanju upotrebe energiji iz obnovljivih izvora.
Neni 2 **Përkufizimet**	**Article 2** **Definitions**	**Član 2** **Definicije**
1.Shprehjet e përdoruara në këtë Udhëzim Administrativ kanë kuptimin e njëjtë si në Ligjin Nr.05/L-181 për Energjinë, Ligjin Nr.05/L-085 për Energjinë Elektrike, Ligjin Nr.05/L-084 për Rregullatorin e Energjisë.	1. Terms expressed in this Administrative Instruction shall have the same meaning as expressed in the Law No. 05/L-181 on Energy, Law No. 05/L-085 on Electricity, Law No. 05/L-084 on the Energy Regulator.	1.Pojmovi upotrebljeni u ovom Administrativnom uputstvu imaju isto značenje kao u Zakonu Br. 05/L-181 o energiji, Zakonu Br. 05/L-085 o Električnoj Energiji i Zakonu Br. 05/L-084 o Energetskom Regulatoru.
Neni 3 **Caku obligativ dhe indikativ i energjisë nga burimet e ripërtëritshme**	**Article 3** **Mandatory and indicative target for renewable energy sources**	**Član 3** **Obavezujući cilj i cilj za indikativan energije iz obnovljivih izvora**
1.Shprehjet specifike që përdoren në këtë Udhëzim Administrativ kanë domethënie si në vijim:	1. Specific terms used in this Administrative Instruction shall have the following meaning:	1.Specifični izrazi upotrebljeni u ovom Administrativnom uputstvu imaju sledeće značenje:
1.1. Caku obligativ i energjisë nga burimet e ripërtëritshme deri në vitin 2020, është 25% i konsumit përfundimtar bruto te energjisë ,siç është përcaktuar ne nenin 4 te Vendimet te Këshillit Ministror te Komuniteti te Energjisë Nr.D/2012/04/MC-EnC;	1.1. Mandatory target of renewable energy sources until 2020 is 25% of the gross final consumption of energy, as defined with article 4 of the Council of Ministers of the Energy Community Decisions No. D/2012/04/MC-EnC;	1.1. Obavezujući cilj za energiju iz obnovljivih izvora do 2020. godine je 25% od bruto finalne potrošnje energije, kao što je utvrđeno u članu 4. Odluke Saveta ministara Energetske zajednice br. D/2012/04/MC-EnC;

1.2. Pjesëmarrja e energjisë nga burimet e ripërtëritshme në të gjitha format e transportit duhet të jetë së paku 10% e konsumit përfundimtar te energjisë në transport deri në vitin 2020;	1.2. The share of energy from renewable sources in all forms of transport in 2020 is at least 10% of the final consumption of energy in transport;	1.2. Učešće energije iz obnovljivih izvora u svim vidovima transporta mora biti najmanje 10% finalne potrošnje energije u transportu do 2020;
1.3.Caku indikativ i energjisë nga burimet e ripërtëritshme për vitin 2020 është 29.89% e konsumit përfundimtar bruto të energjisë;	1.3. The indicative renewable energy source target for 2020 shall be 29.89% of the gross final consumption of energy;	1.3. Indikativan Cilj energije iz obnovljivih izvora za 2020 godinu iznosi je 29.89% od bruto finalne potrošnje energije;
1.4. Në cakun indikativ në krahasim me cakun obligativ të energjisë ndryshojnë vetëm kapacitetet e energjisë elektrike nga burimet e ripërtëritshme;	1.4. The difference with in the indicative target and the mandatory target are only in terms of electricity capacities from renewable sources;	1.4. indikativan cilj obnovlih izora energy u odnosu na obavezujući cilj za energiju razlikuju samo kapaciteti električne energije iz obnovljivih izvora;
1.5. Caqet vjetore të energjisë nga kapacitetet e reja te burimeve të ripërtëritshme për plotësimin e caqeve te vitit 2020 , sipas paragrafëve 1.1. dhe 1.2. të këtij neni, janë përcaktuar ne shtojcën I të këtij Udhëzimi Administrativ;	1.5 Annual objectives in terms of new renewable energy capacities of reaching the target in 2020, as per paragraphs 1.1. and 1.2. of this article, is defined in Annex I of this Administrative Instruction;	1.5. Godnj ciljeva energije iz obnovljivih izvora u smislu iz novih kapaciteta iz stava u smislu ponjuvanje ciljeva u 2020 stavova 1.1. i 1.2. ovog člana, utvrđena je u Prilogu I ovog Administrativnog uputstva;
1.6. Masat mbështetëse do të aplikohen për te siguruar plotësimin e caqeve obligative dhe indikative, ndërsa kapacitetet e burimeve te ripërtëritshme te energjisë qe do të kontribuojnë në plotësimin e caqeve janë definuar në Shtojcën I te këtij Udhëzimi Administrativ;	1.6. Supporting measures shall be introduced to ensure the fulfillment of the mandatory and promotional targets whereas the renewable energy capacities to contribute to target achievements are defined in Annex I of this Administrative Instruction;	1.6. Za postizanje obavezujućih ciljeva i ciljeva za indikativan cilj primenjivaće se mere podrške, a celokupni kapacitet definisan je u Prilogu I ovog Administrativnog Uputstva;

1.7. Caqet e energjisë nga burimet e ripërtëritshme janë shprehur me njësinë megavat (MW), si kapacitet i instaluar, ndërsa me MWh dhe ktoe, si energji e prodhuar;	1.7. Objectives in terms of renewable energy technologies to contribute reaching the targets in 2020 are expressed in megawatt (MW), as an installed capacity, and MWh and ktoe, as generated energy;	1.7. Ciljevi za energiju iz obnovljivih izvora izraženi su u jedinici megavat (MW), kao instalirani kapacitet, a u MWh i ktoe, kao proizvedena energija;
1.8. Në rast se pjesëmarrja e burimeve te ripërtëritshme te energjisë nuk realizohet sipas trajektorës së parashikuar, për dy vitet e ardhshme sipas Shtojcës I pjesa B, Minisria e Zhvillimit Ekonomik do të rishikojë Planin e Veprimit për BRE, i cili do te dërgohet ne Sekretariatin e Komuniteti te Energjisë deri më 30 Qershor të vitit të ardhshem, duke vendosur masat e duhura dhe proporcionale në menyrë që të plotësohen caqet e parashikuara sipas trajektorës se paraqitur ne pjesën B te Shtojcës I.	1.8. In case the share of energy from renewable sources fell below the indicative trajectory in the immediately preceding two-year period set out in part B of Annex I, the Ministry of Economic Development shall submit an amended national renewable energy action plan to the Energy Community Secretariat by 30 June of the following year, setting out adequate and proportionate measures to rejoin, within a reasonable timetable, the indicative trajectory in part B of Annex I.	1.8. U slučaju da učešće obnovljivih izvora energije nije izvršena u skladu sa predviđenom putanju, za dve godine predviđenim u Aneksu I, Deo B, Ministarstvo ekonomskog razvoja će razmotriti Akcioni plan za OIE, koja će biti poslata Sekretarijatu zajednica energetike do 30. juna naredne godine, postavljajući odgovarajuće i proporcionalne mere u cilju postizanja ciljeva predviđenih ovim putanjem u delu B Dodatku.
Neni 4 **Kalkulimi i cakut të energjisë nga burimet e ripërtëritshme**	**Article 4** **Calculation of the energy target from renewable energy sources.**	**Član 4** **Izračunavanje cilja za energiju iz obnovljivih izvora**
1. Konsumi përfundimtar bruto i energjisë nga burimet e ripërtëritshme kalkulohet si shumë e: 1.1 konsumit përfundimtar bruto të energjisë elektrike nga burimet e ripërtëritshme;	1. Final gross energy consumption from renewables shall be calculated as the amount of: 1.1 gross final consumption of electricity from renewable sources;	1. Bruto finalna potrošnja energije iz obnovljivih izvora izračunava se kao zbir: 1.1 bruto finalne potrošnje električne energije iz obnovljivih izvora;

1.2 konsumit përfundimtar bruto të energjisë termike nga burimet e ripërtëritshme; si dhe 1.3 konsumit përfundimtar bruto të energjisë nga burimet e ripërtëritshme në transport.	1.2 gross final consumption of thermal energy from renewable sources, and 1.3 gross final energy consumption from renewable sources.	1.2 bruto finalne potrošnje toplotne energije iz obnovljivih izvora, i 1.3 bruto finalne potrošnje energije iz obnovljivih izvora u saobraćaju.
Neni 5 **Shtojca** Shtojca 1 është pjesë përbërëse e këtij Udhëzimi Administrativ.	**Article 5** **Annex** Annex 1 is integral parts of this Administrative Instruction.	**Član 5** **Aneks** Aneks 1 je sastavni deo ovog Administrativnog Uputstva.
Neni 6 **Shfuqizimi** Me hyrjen në fuqi të këtij Udhëzimi Administrativ shfuqizohet Udhëzimi Administrativ Nr.01/2013 për caqet e burimeve të ripërtëritshme të energjisë.	**Article 6** **Repeal** The entry into force of this Administrative Instruction shall repeal the Administrative Instruction No. 01/2013 on targets of renewable energy sources.	**Član 6** **Stavljanje van snage** Stupanjem na snagu ovog Administrativnog uputstva stavlja se van snage Administrativno Uputstvo br. 01/2013 o ciljevima za obnovljive izvore energije.
Neni 7 **Hyrja në fuqi** Ky Udhëzim Administrativ hyn në fuqi shtatë (7) ditë pas nënshkrimit nga ana e Ministrit.	**Article 7** **Entry into force** This Administrative Instruction shall enter into force seven (7) days after it is signed by the Minister.	**Član 7** **Stupanje na snagu** Ovo Administrativno uputstvo stupa na snagu sedam (7) dana nakon potpisivanja istog od strane ministra.

Blerand Stavileci ____________________ Ministër i Zhvillimit Ekonomik Prishtinë, 23/06/2017	Blerand Stavileci ____________________ Minister of Economic Development Prishtina, 23/06/ 2017	Blerand Stavileci ____________________ Ministar Ekonomskog Razvoja Priština,23/06/2017

SHTOJCA I, PJESA A- KAPACITETI I ENERGJISË ELEKTRIKE NGA BRE (MW) caku 29,89%

Kapaciteti i Energjisë Elektrike nga BRE (MW)					
BRE-EE (MW)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Energjia fotovoltaike	**6.00**	**7.00**	**8.00**	**9.00**	**30.00**
Biomasë solide	**6.00**	**8.00**	**10.00**	**12.00**	**20.00**
Era	**1.35**	**61.35**	**114.85**	**129.00**	**150.00**
Hidrocentrale të vogla ekzistuese	**48.18**	**48.18**	**48.18**	**48.18**	**48.18**
Hidropotenciale të vogla të reja	**40.41**	**56.81**	**181.29**	**187.00**	**240.00**
HC Zhuri					**305.00**
Totali i Kapacitetit	**101.94**	**181.34**	**362.32**	**385.18**	**793.18**
Energjia Elektrike nga BRE (MWh)					
BRE-EE (MWh)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Energjia fotovoltaike	**12,354.00**	**14,413.00**	**16,472.00**	**18,531.00**	**61,770.00**
Biomasë solide	**45,000.00**	**60,000.00**	**75,000.00**	**90,000.00**	**150,000.00**
Era	**2,720.00**	**123,608.00**	**231,400.00**	**259,909.00**	**302,220.00**
Hidrocentrale të vogla ekzistuese	**136,480.00**	**136,480.00**	**136,480.00**	**136,480.00**	**136,480.00**
Hidropotenciale të vogla të reja	**181,800.00**	**255,600.00**	**815,792.00**	**841,500.00**	**1,080,000.00**
HC Zhur					**398,000.00**
Totali i Energjisë	**378,354.438**	**590,101.438**	**1,275,143.74**	**1,387,036.97**	**2,128,470.458**
Energjia Elektrike nga BRE (ktoe)					
BRE-EE (ktoe)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Energjia fotovoltaike	**1.06**	**1.24**	**1.42**	**1.59**	**5.31**
Biomasë solide	**3.87**	**5.16**	**6.45**	**7.74**	**12.99**
Era	**0.23**	**10.63**	**19.90**	**22.35**	**25.99**
Hidrocentrale të vogla ekzistuese	**11.74**	**11.74**	**11.74**	**11.74**	**11.74**
Hidropotenciale te vogla të reja	**15.64**	**21.98**	**70.16**	**72.37**	**92.88**
HC Zhur					**34.23**
Totali i Energjisë	**32.54**	**50.75**	**109.67**	**115.80**	**183.05**

Kapaciteti i energjisë termike (për ngrohje-ftohje) nga BRE (MWt)					
BRE-N-F(MWt)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Energjia diellore	**17.5**	**28**	**38.5**	**49**	**70**
Biomasa (dru zjarri)					
Energjia gjeotermale	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**
Totali i kapacitetit	**19.5**	**32**	**44.5**	**57**	**80**
Energjia termike (për ngrohje –ftohje) (MWht)					
BRE-N-F(MWh)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Energjia diellore	**37,500.00**	**60,000.00**	**82,500.00**	**105,000.00**	**150,000.00**
Biomasa (dru zjarri)					
Energjia gjeotermale	**3,000.00**	**6,000.00**	**9,000.00**	**12,000.00**	**15,000.00**
Totali i energjisë	**40,500.00**	**66,000.00**	**91,500.00**	**117,000.00**	**165,000.00**
Energjia për ngrohje dhe ftohje (ktoe)					
BRE-N-F(ktoe)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Energjia diellore	**3.22**	**5.16**	**7.09**	**9.03**	**12.9**
Biomasa(dru zjarri)	**256.23**	**258.28**	**260.35**	**262.43**	**264.53**
Energjia gjeotermale	**0.26**	**0.52**	**0.77**	**1.03**	**1.29**
Totali i energjisë	**259.71**	**263.96**	**268.21**	**272.49**	**278.72**

	Energjia për konsum në transport (MWh)				
	2016	2017	2018	2019	2020
(c) Parashikimi i konsumit të energjisë nga BRE ne transport (MWh)		169798	262372.8	360995.2	465200
(H) Parashikimi i energjisë elektrike nga BRE për konsum në transportin rrugor	0	0	0	0	0
(I) Konsumi i parashikuar i biokarburanteve nga mbeturinat, mbetjet,e celulozës jodrunore dhe materialet e ngjashme me celulozen, në transport	0	0	0	0	0
(J) Parashikimi i pjesëmarrjes se BRE në transport , caqet e BRE-T:(C)+(2,5-1)*(H)+(2-1)*(I) (MWh)					
Pjesë nga BRE-T					
Pjesëmarrja në përqindje e BRE në transport		2%	6%	8%	10%
	Energjia në transport (ktoe)				
	2016	2017	2018	2019	2020
(C) Parashikimi i konsumit te energjisë nga BRE ne transport (ktoe)		6.88	22..56	31.04	40

(H) Parashikimi i energjisë elektrike nga BRE për konsum ne transportin rrugor(ktoe)	0	0	0	0	0
(I) Konsumi i parashikuar i biokarburanteve nga mbeturinat ,mbetjet,celuloza jodrunore dhe materialet e ngjashme me celulozen, ne transport (ktoe)	0	0	0	0	0
(J) Parashikimi i pjesëmarrjes se BRE ne transport , caqet e BRE-T:(C)+(2,5-1)*(H)+(2-1)*(I) (ktoe)		6.88	22.56	31.04	40
Pjesë nga BRE-T					
Pjesëmarrja në përqindje e BRE në Transport	0%	2%	4%	6%	10%

Pjesa B- Caku Nacional për vitin 2020 dhe trajektorja e parashikuar e energjisë nga burimet e ripërtëritshme për ngrohje/ftohje, energji elektrike dhe transport

			2011-2012	2013-2014	2015-2016	2017-2018		2020
			S2009 +20% (S_{2020}-S_{2009})	S2009 +30% (S_{2020}-S_{2009})	S2009 +45% (S_{2020}-S_{2009})	S2009 +65% (S_{2020}-S_{2009})		S_{2020}
BRE- trajektorja minimale (%)			20.12	20.73	21.65	22.87		25
BRE- trajektorja minimale (ktoe)			348.04	358.59	374.42	395.52		432.46

ANNEX I, PART A-ELECTRICITY CAPACITY FROM RES (MW) TARGET 29,89%

Electricity capacity from RES (MW)					
RES-EE (MW)	2016	2017	2018	2019	2020
Photovoltaic energy	6.00	7.00	8.00	9.00	30.00
Solid biomass	6.00	8.00	10.00	12.00	20.00
Wind	1.35	61.35	114.85	129.00	150.00
Small existing hydropower capacities	48.18	48.18	48.18	48.18	48.18
Small new hydropower plants	40.41	56.81	181.29	187.00	240.00
HPP Zhur					305.00
Total capacity	101.94	181.34	362.32	385.18	793.18
Electricity from RES (MWh)					
RES-EE (MWh)	2016	2017	2018	2019	2020
Photovoltaic energy	12,354.00	14,413.00	16,472.00	18,531.00	61,770.00
Solid biomass	45,000.00	60,000.00	75,000.00	90,000.00	150,000.00
Wind	2,720	123,608.00	231,400.00	259,909.00	302,220.00
Small existing hydropower capacities	136,480	136,480.00	136,480.00	136,480.00	136,480.00
Small new hydropower plants	181,800.00	255,600.00	815,792.00	841,500.00	1,080,000.00
HPP Zhur					398,000.00
Total electricity	329,071.42	438,304.26	1,316,837.50	1,387,036.97	2,095,210.46
Electricity from RES (ktoe)					
RES-EE (ktoe)	2016	2017	2018	2019	2020
Photovoltaic energy	1.06	1.24	1.42	1.59	5.31
Solid biomass	3.87	5.16	6.45	7.74	12.99
Wind	0.23	10.63	19.90	22.35	25.99
Small existing hydropower capacities	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74
Small new hydropower plants	15.64	21.98	70.19	72.37	92.88
HPP Zhur					34.23
Total electricity	32.54	50.75	109.67	115.80	183.05

Thermal energy capacity for heating and cooling (H-C) from RES (MWt)					
RES-H-C (MWt)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Solar energy	**17.5**	**28**	**38.5**	**49**	**70**
Biomass (firewood)					
Geothermal energy	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**
Total capacity	**19.5**	**32**	**44.5**	**57**	**80**

Thermal energy for heating and cooling (H-C) from RES (MWht)					
RES-H-C(MWht)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Solar energy	**37,500.00**	**60,000.00**	**82,500.00**	**105,000.00**	**150,000.00**
Biomass (firewood)					
Geothermal energy	**3,000.00**	**6,000.00**	**9,000.00**	**12,000.00**	**15,000.00**
Total thermal energy	**40,500.00**	**66,000.00**	**91,500.00**	**117,000.00**	**165,000.00**

Thermal energy for heating and cooling (H-C) from RES(ktoe)					
RES-H-C(ktoe)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Solar energy	**3.22**	**5.16**	**7.09**	**9.03**	**12.9**
Biomass (firewood)	**256.23**	**258.28**	**260.35**	**262.43**	**264.53**
Geothermal energy	**0.26**	**0.52**	**0.77**	**1.03**	**1.29**
Total energy	**259.71**	**263.96**	**268.21**	**272.49**	**278.72**

	Energy for consumption in transport (MWh)				
	2016	2017	2018	2019	2020
(C) Forecast of energy consumption from RES in transport (MWh)		169798	262372.8	360995.2	465200
(H) Forecast of electricity from RES for road traffic consumption	0	0	0	0	0
(I) Forecast of consumption of biofuels from waste, residue, non-wood cellulose, and similar materials to cellulose, in transport	0	0	0	0	0
(J) Forecast of participation of RES in transport, RES targets-T:(C)+(2,5-1)*(H)+(2-1)*(I) (MWh)					
Part of RES-T					
Share of RES in transport		2%	6%	8%	10%
	Energy in transport (ktoe)				
	2016	2017	2018	2019	2020
(C) Forecast of energy consumption from RES in transport (ktoe)		6.88	22..56	31.04	40

(H) Forecast of electricity consumption from RES in road transport (ktoe)	0	0	0	0	0
(I) Forecast of consumption of biofuels from waste, residue, non-wood cellulose and similar materials to cellulose, in transport (ktoe)	0	0	0	0	0
(J) Forcase of share of RES in transport, targets of BRE-T:(C)+(2,5-1)*(H)+(2-1)*(I) (ktoe)		6.88	22.56	31.04	40
Part of RES-T					
Share of RES in transport	0%	2%	4%	6%	10%

Part B-National target for 2020 and estimated trajectory of energy from renewable sources in heating and cooling, electricity and transport

			2011-2012	*2013-2014*	*2015-2016*	*2017-2018*		*2020*
			S2009 +20% (S_{2020}-S_{2009})	*S2009 +30% (S_{2020}-S_{2009})*	*S2009 +45% (S_{2020}-S_{2009})*	*S2009 +65% (S_{2020}-S_{2009})*		*S_{2020}*
RES minimal trajectory (%)			20.12	20.73	21.65	22.87		25
RES minimal trajectory (ktoe)			348.04	358.59	374.42	395.52		432.46

PRILOG I ,DEO A-KAPACITET ELEKTRICNE ENERGIJE IZ OIE (MW) CILJ 29,89 %

Kapacitet električne energije iz OIE (MW)					
OIE-EE (MW)	2016	2017	2018	2019	2020
Fotonaponska energija	6.00	7.00	8.00	9.00	30.00
Čvrsta biomasa	6.00	8.00	10.00	12.00	20.00
Vetar	1.35	61.35	114.85	129.00	150.00
Postojeće male hidroelektrane	48.18	48.18	48.18	48.18	48.18
Novi mali hidropotencijali	40.41	56.81	181.29	187.00	240.00
HE Žur					305.00
Ukupni kapacitet	101.94	181.34	362.32	385.18	793.18
Električna energija iz OIE (MWh)					
OIE-EE (MWh)	2016	2017	2018	2019	2020
Fotonaponska energija	12,354.00	14,413.00	16,472.00	18,531.00	61,770.00
Čvrsta biomasa	45,000.00	60,000.00	75,000.00	90,000.00	150,000.00
Vetar	2,720.00	123,608.00	231,400.00	259,909.00	302,220.00
Postojeće male hidroelektrane	136,480.00	136,480.00	136,480.00	136,480.00	136,480.00
Novi mali hidropotencijali	181,800.00	255,600.00	815,792.00	841,500.00	1,080,000.00
HE Žur					398000.00
Ukupna energija	378,354.00	590,101.438	1,275,143.74	1,387,036.97	2,128,470.458
Električne energije iz OIE (ktoe)					
OIE-EE (ktoe)	2016	2017	2018	2019	2020
Fotonaponska energija	1.06	1.24	1.42	1.59	5.31
Čvrsta biomasa	3.87	5.16	6.45	7.74	12.99
Vetar	0.23	10.63	19.90	22.35	25.99
Postojeće male hidroelektrane	11.74	11.74	11.74	11.74	11.74
Novi mali hidropotencijali	15.64	21.98	70.16	72.37	92.88
HE Žur					34.23
Ukupna energija	28.29	37.69	113.22	119.26	183.05

Kapacitet energije za grejanje-hlađenje iz OIE (MWt)					
OIE-G-H(MWt)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Solarna energija	**17.5**	**28**	**38.5**	**49**	**70**
Biomasa (ogrevno drvo)					
Geotermalna energija	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**
Ukupni kapacitet	**19.5**	**32**	**44.5**	**57**	**80**

Energija za grejanje- hlađenje (MWht)					
OIE-G-H (MWht)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Solarna energija	**37,500.00**	**60,000.00**	**82,500.00**	**105,000.00**	**150,000.00**
Biomasa (ogrevno drvo)					
Geotermalna energija	**3,000.00**	**6,000.00**	**9,000.00**	**12,000.00**	**15,000.00**
Ukupna energija	**40,500.00**	**66,000.00**	**91,500.00**	**117,000.00**	**165,000.00**

Thermal energy for heating and cooling (H-C) from RES(ktoe)					
OIE –G-H(ktoe)	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Solarna energija	**3.22**	**5.16**	**7.09**	**9.03**	**12.9**
Biomasa (ogrevno drvo)	**256.23**	**258.28**	**260.35**	**262.43**	**264.53**
Geotermalna energija	**0.26**	**0.52**	**0.77**	**1.03**	**1.29**
Ukupna energija	**259.71**	**263.96**	**268.21**	**272.49**	**278.72**

Energija za potrošnju u saobraćaju (MWh)					
	2016	2017	2018	2019	2020
(c) Predviđanje potrošnje energije iz OIE u saobraćaju (MWh)		169798	262372.8	360995.2	465200
(H) Predviđanje električne energije iz OIE u drumskom saobraćaju	0	0	0	0	0
(I) Predviđena potrošnja biogoriva iz otpada, ostataka, nedrvne celuloze i materijala sličnih celulozi u saobraćaju	0	0	0	0	0
(J) Predviđanje udela OIE u saobraćaju, ciljevi za OIE-S:(C)+(2,5-1)*(H)+(2-1)*(I) (MWh)					
Udeo OIE-S					
Udeo OIE u saobraćaju		2%	6%	8%	10%
Energija u saobraćaju (ktoe)					
	2016	2017	2018	2019	2020
(C) Predviđanje potrošnje energije iz OIE u saobraćaju (ktoe)		6.88	22.56	31.04	40
(H) Predviđanje električne energije iz OIE za potrošnju u drumskom saobraćaju (ktoe)	0	0	0	0	0

(I) Predviđena potrošnja biogoriva iz otpada, ostataka, nedrvne celuloze i materijala sličnih celulozi u saobraćaju (ktoe)	0	0	0	0	0
(J) Predviđanje udela OIE u saobraćaju, ciljevi OIE-S: (C)+(2,5-1)*(H)+(2-1)*(I) (ktoe)		6.88	22.56	31.04	40
Udeo OIE-S					
Udeo OIE u saobraćaju	0%	2%	4%	6%	10%

DEO B -Državni cilj za 2020. godinu i predviđena trajektorija energije iz obnovljivih izvora u grejanju i hlađenju, električnoj energiji i saobraćaju

			2011-2012	*2013-2014*	*2015-2016*	*2017-2018*		*2020*
			S2009 +20% *(S_{2020}-S_{2009})*	*S2009 +30%* *(S_{2020}-S_{2009})*	*S2009 +45%* *(S_{2020}-S_{2009})*	*S2009 +65%* *(S_{2020}-S_{2009})*		*S_{2020}*
Minimalna trajektorija OIE (%)			20.12	20.73	21.65	22.87		25
Minimalna trajektorija OIE (ktoe)			348.04	358.59	374.42	395.52		432.46