ZAGREBAČKI ENERGETSKI TJEDAN

ENERGETSKA UČINKOVITOST I OIE

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
SEKTOR ZA ENERGETIKU

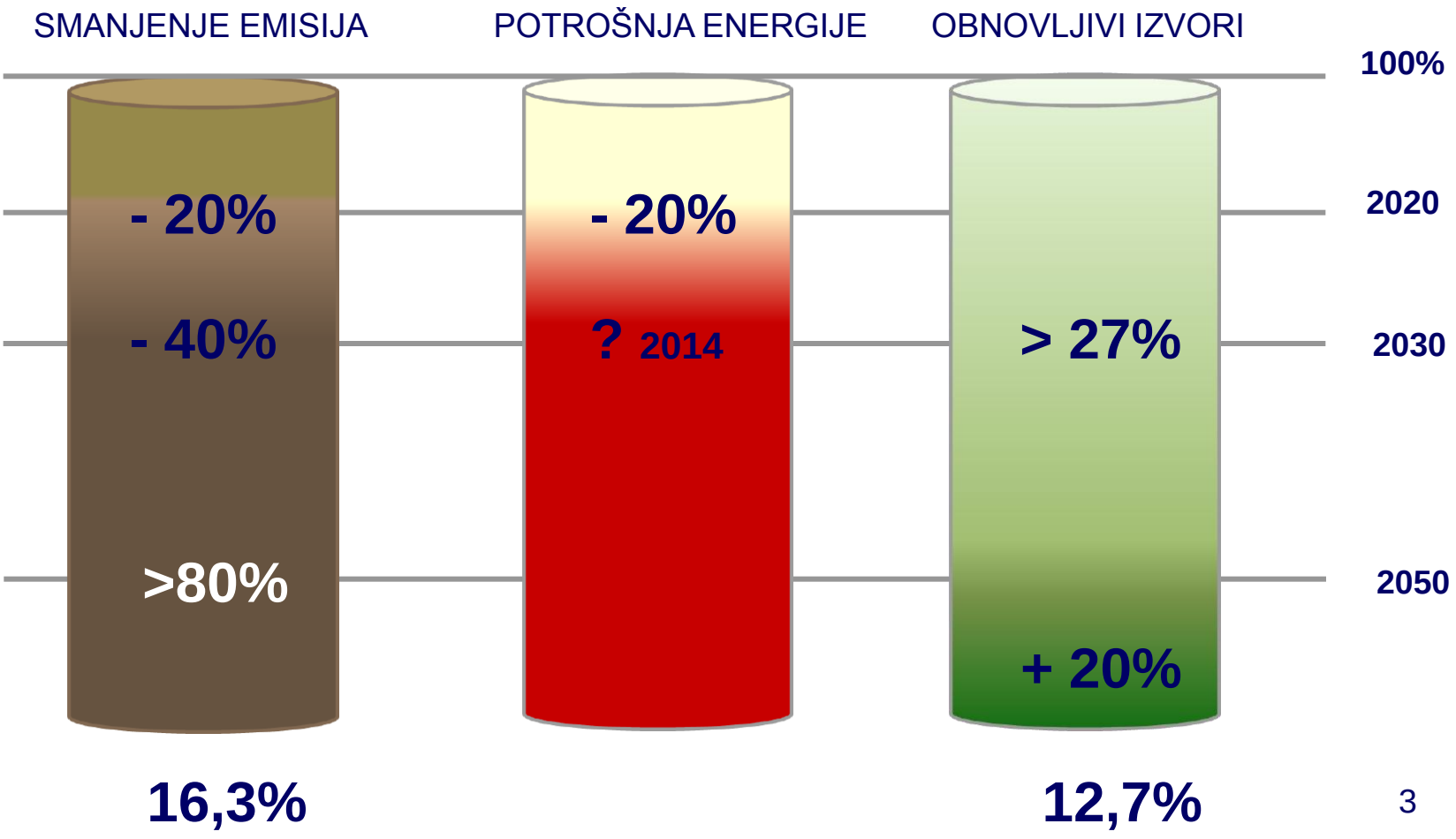
ZAGREB, 14.SVIBANJ.2014.

SADRŽAJ

- EU ZAKONODAVSTVO I CILJEVI
- POSTOJEĆI ZAKONSKI OKVIR
- ENERGETSKA UČINKOVITOST PO SEKTORIMA
- 3.NACIONALNI AKCIJSKI PLAN ENERGETSKE UČINKOVITOSTI
- OBNOVLJIVI IZVORI ENERGIJE
- UČINCI 2020

EU 20 - 20 - 20

EU – PROGRAMSKI CILJ ENERGETSKE UČINKOVITOSTI



EU - ZAKONSKI OKVIR ZA ENERGETSKU UČINKOVITOST

ENERGETSKA UČINKOVITOST
Direktiva 2012/27/EU

ENERGETSKE KARAKTERISTIKE ZGRADA
Direktiva 2010/31/EU

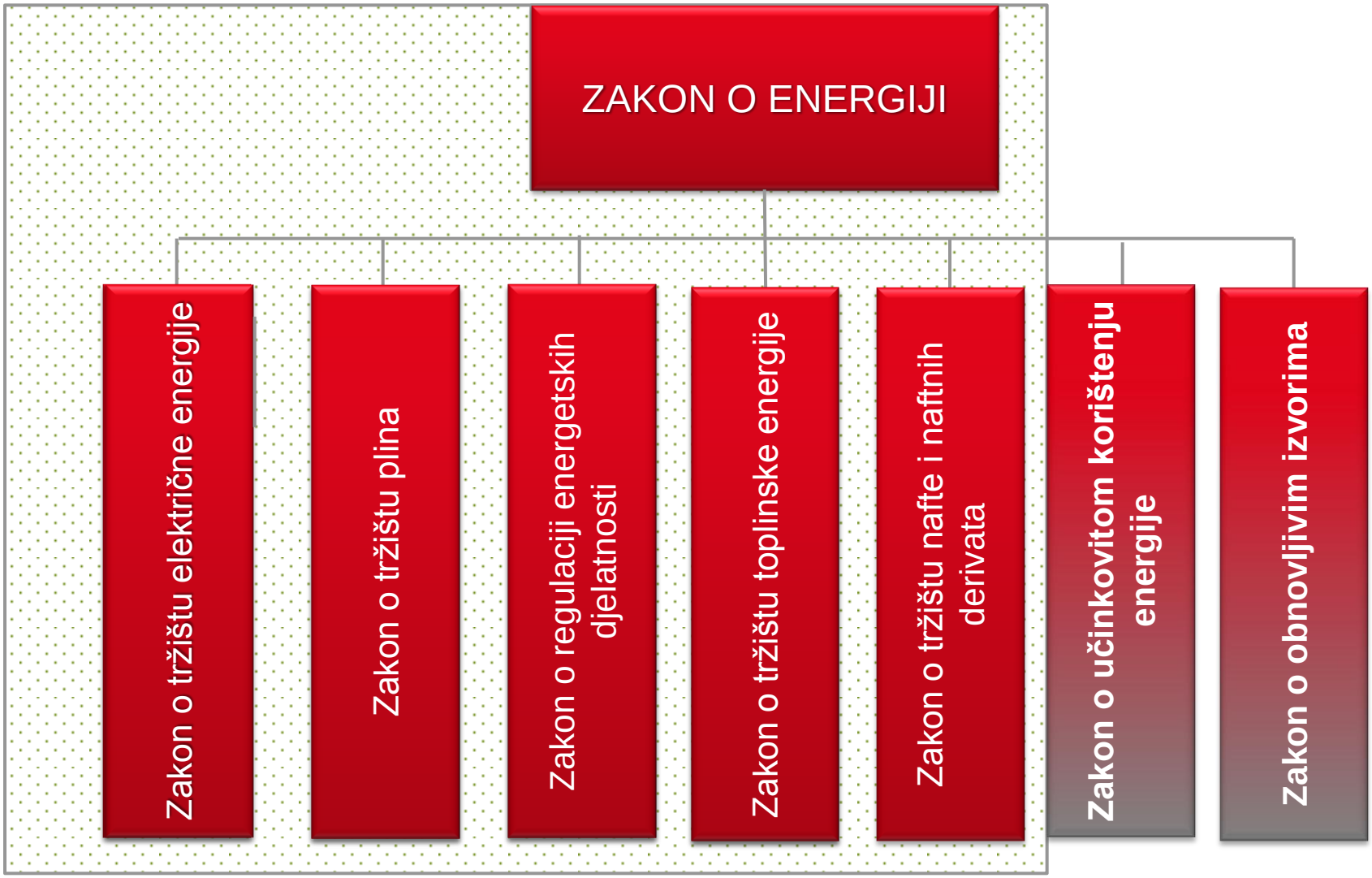
CILJ

2020

ECO-DESIGN
Direktiva 2009/125/EC

ENERGETSKO OZNAČAVANJE
Direktiva 2010/30/EU

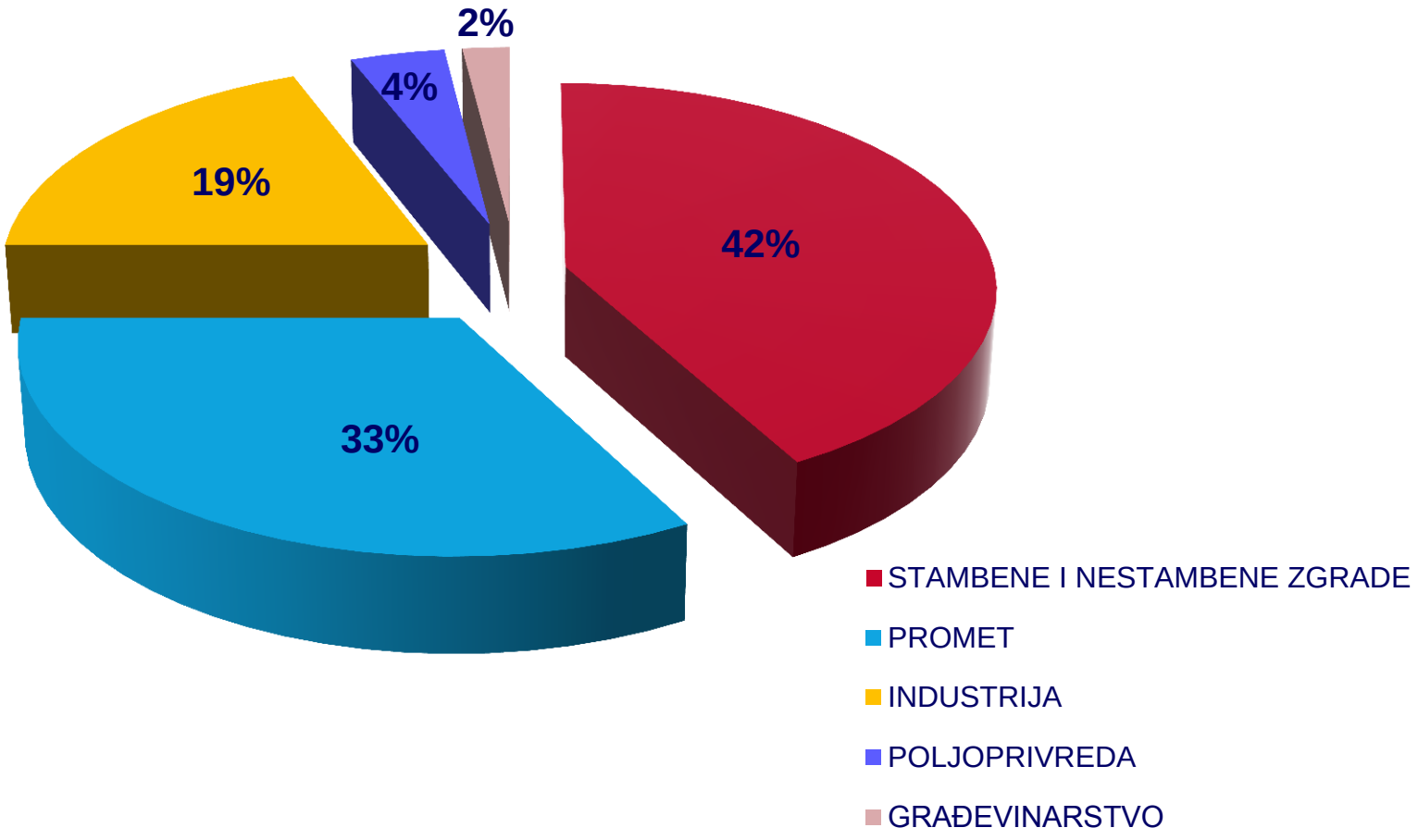
RH – ZAKONODAVSTVO U SEKTORU ENERGETIKE



usklađeno s Trećim paketom energetskih zakona EU

U IZRADI

POTROŠNJA FINALNE ENERGIJE



ENERGETSKA UČINKOVITOST KROZ ZAKONODAVSTVO

OBUHVAĆA NIZ MJERA I POLITIKA ZA POVEĆANJE UČINKOVITOSTI KOJE OBUHVAĆAJU:

- PROIZVODNJU ENERGIJE, ENERGENATA I VODE
- PRIJENOS I DISTRIBUCIJU,
- ZGRADE, GRAĐEVINE, INDUSTRIJU, PROIZVODE I UREĐAJE, KRAJNJE KUPCE / KORISNIKE.
- PROMICANJE KOGENERACIJE
- PROMICANJE I KORIŠTENJE ENERGIJE IZ OBNOVLJIVIH IZVORA
- HVATANJE I SKLADIŠTENJE UGLJIKA
- PROGRAMI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI NA RAZINI ŽUPANIJA I GRADOVA
- ULOGU JAVNOG SEKTORA U ENERGETSKOJ UČINKOVITOSTI

ENERGETSKA UČINKOVITOST PO PODRUČJIMA

A. GRADITELJSTVO

- NOVE ZGRADE I OBNOVA (RENOVIRANJE) KOJE OSIGURAVAJU MINIMUM ENERGETSKIH STANDARDA
- **KONSTRUKCIJA NOVIH ZGRADA SA "NET-ZERO" ENERGETSKA POTROŠNJA – POVEĆATI TRŽIŠNI UDIO**
- ENERGETSKA UČINKOVITOST ZGRADA TREBA BITI POZNATA VLASNICIMA, KUPCIMA I IZNAJMLJIVAČIMA
- **ENERGETSKA OZNAKA ILI CERTIFIKAT**

B. RASVJETA

- UKIDANJE NEUČINKOVITIH RASVJETNIH PROIZVODA KADA TO TEHNIČKI BUDE IZVEDIVO I EKONOMSKI ODRŽIVO
- **USVOJITI KVALITETU RASVIJETE I POUZDANOST NOVIH I POSTOJEČIH RASVJETNIH PROIZVODA**

ENERGETSKA UČINKOVITOST PO PODRUČJIMA

C. PROMET

- PROVODITI I OBAVEZNO PRILAGOĐAVATI I JAČATI STANDARDE UČINKOVITOSTI ZA GORIVA CESTOVNIH VOZILA,
- **UVAŽAVATI PRAVILA KOJA OSIGURAVAJU KARAKTERISTIKE GUMA, KLIMA UREĐAJA, SVIJETALA I DRUGE KOMPONENTE KOJE DJELUJU NA UČINKOVITOST GORIVA,**
- PRILAGODITI MJERE KAKO BI SE POTAKNULA PRODAJA ENERGETSKI UČINKOVITIJIH VOZILA,
- **USPOSTAVITI MJERE POVEĆANJA SVEOBUHVATNE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI NACIONALNOG, REGIONALNIH I LOKALNIH SUSTAVA PRIJEVOZA I PROMETA,**
- **PROMETNI SUSTAVI I INTEGRATIVNOST PROMETA VELIKIH GRADOVA,**
- PROMET U MIROVANJU I JAVNI PRIJEVOZ
- **SEZONSKI UTJECAJI NA PROMET I ENERGETSKA UČINKOVITOST PROMETNOG SUSTAVA**
- POTICATI EKOLOŠKI NAČIN VOŽNJE KROZ OBAVEZNE PROGRAME OBRAZOVANJA VOZAČA,

ENERGETSKA UČINKOVITOST PO PODRUČJIMA

D. INDUSTRIJA

- PODUPIRATI PRILAGODBU INDUSTRIJE PROTOKOLIMA UPRAVLJANJA ENERGIJOM - ENERGETSKI „MANAGEMENT” U INDUSTRIJI
- **VISOKO-UČINKOVITA INDUSTRIJSKA OPREMA I SUSTAVI, DIZAJN I UPRAVLJANJE INDUSTRIJSKIM PROCESIMA (MOTORNI POGONI, TOPLA VODA, PARA, KOGENERACIJSKI SUSTAVI)**
- PRIMPREMITI PAKET MJERA RADI POTICANJA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA MALE I SREDNJE TVRTKE
- **OBRAZOVANJE, OBUKA I TRENING**

E. UREĐAJI I OPREMA

- **OBAVEZNI I PRIORITETNI MINIMALNI STANDARDI ZA OZNAČAVANJE UREĐAJA I OPREME,**
- OSIGURATI STANDARDNO TESTIRANJE PROIZVODA I PROTOKOLA MJERENJA
- TRANSFORMACIJA TRŽIŠNE POLITIKE NA UREĐAJE I OPREMU VIŠE KLASE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI
- PAMETNE MREŽE I INDIVIDUALIZACIJA MJERENJA

UČINKOVITOST U UPORABI ENERGIJE

- OBNOVA ZGRADA
- ZGRADE JAVNIH TIJELA KAO UZOR
- KUPNJA OD STRANE JAVNIH TIJELA
- ENERGETSKI PREGLEDI I SUSTAVI GOSPODARENJA ENERGIJOM
- MJERENJE UČINKOVITOSTI
- INFORMACIJE O OBRAČUNU
- TROŠKOVI PRISTUPA INFORMACIJAMA O MJERENJU I OBRAČUNU
- PROGRAM ZA OBAVJEŠĆIVANJE I OSNAŽIVANJE POTROŠAĆA

UČINKOVITOST U OPSKRBI ENERGIJOM

- POTICANJE UČINKOVITOSTI U GRIJANJU I HLAĐENJU
- PRETVORBA, PRIJENOS, TRANSPORT I DISTRIBUCIJA ENERGIJE
- SIGURNOST, ODRŽIVOST I UČINKOVITOST ENERGETSKA INFRASTRUKTURE

Uspostava integralnog sustava za upravljanje energetskom učinkovitošću

3.NACIONALNI AKCIJSKI PLAN

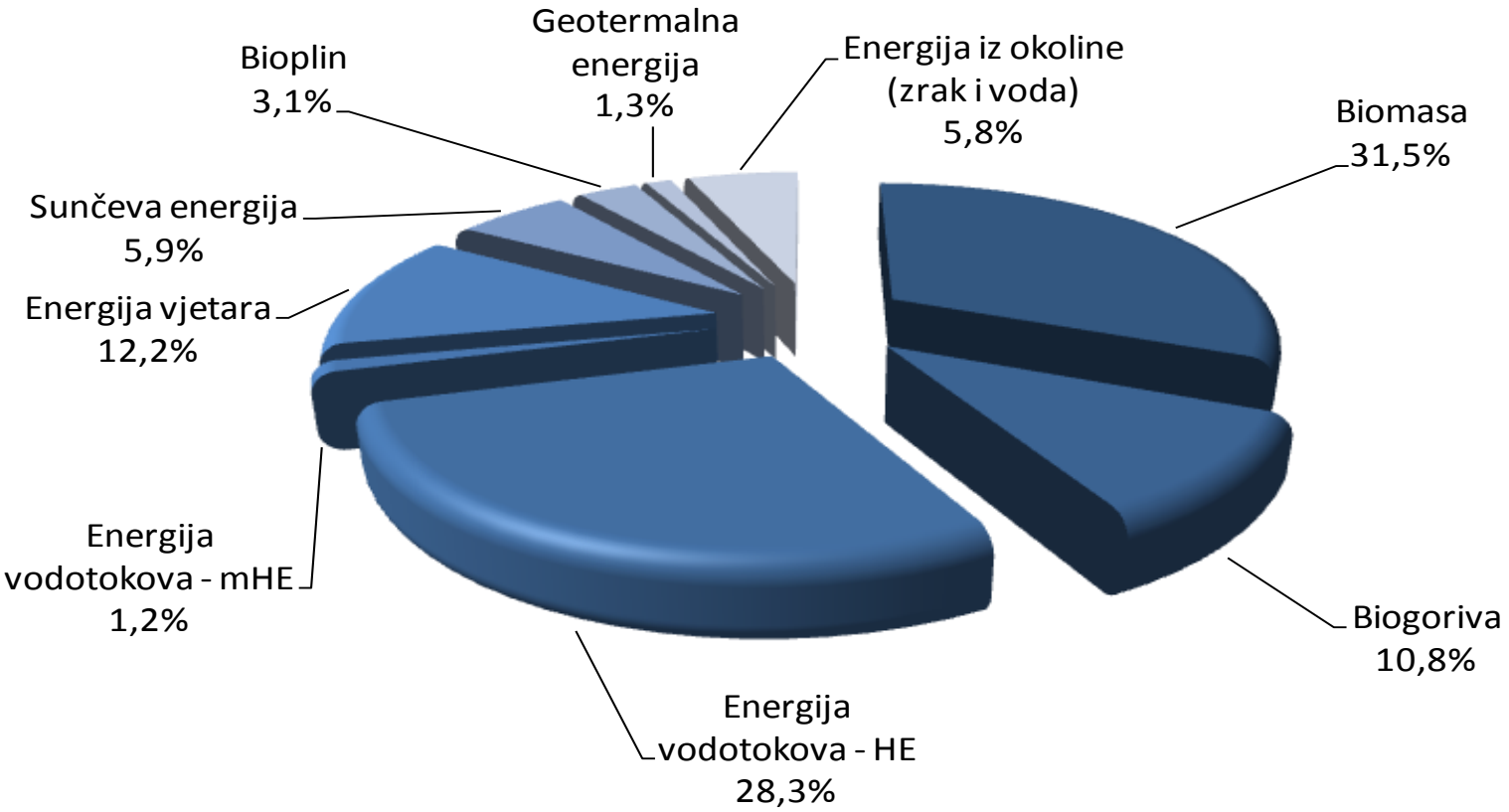
ODREĐUJE MJERE ZA PROVOĐENJE, KONTROLU, MJERENJE I VERIFICIRANJE PROGRAMA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI NA NACIONALNOJ RAZINI:

- PREGLED NACIONALNIH CILJEVA I UŠTEDA
- ENERGETSKU UČINKOVITOST U ZGRADARSTVU
- MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U INDUSTRIJI
- MJERE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI U PROMETU
- PROCJENE UČINKOVITOG GRIJANJA I HLAĐENJA
- ENERGETSKE PREGLEDE
- MJERE PREMA OBVEZNIM SHEMAMA
- ALTERNATIVNE MJERE

- IZVJEŠĆE O OSTVARENIM CILJEVIMA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

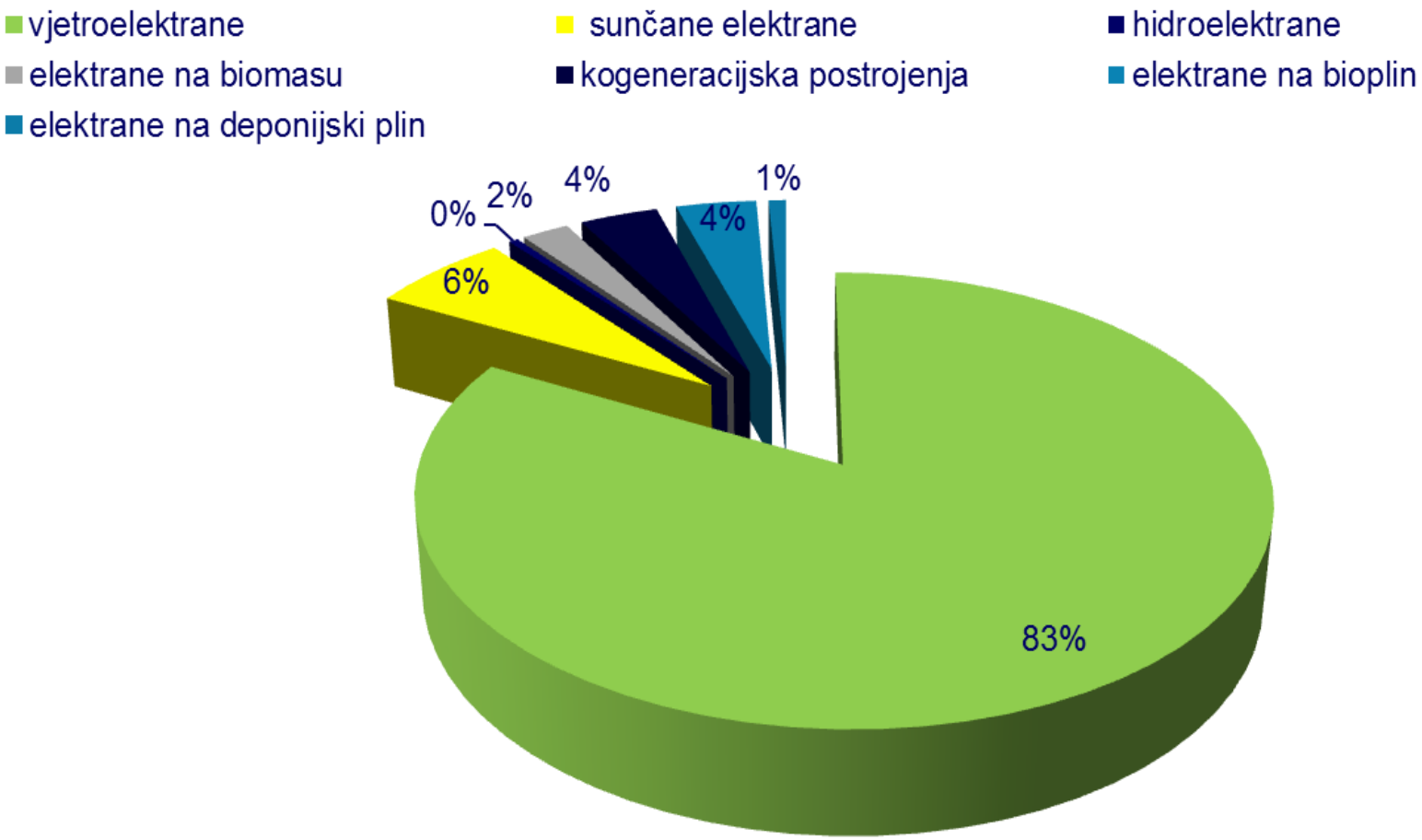
SEKTORSKI CILJEVI OIE

Sektor	Udio OIE, %
Električna energija	9,2
Transport	2,2
Toplinska i rashladna energija	8,6



Projekcija strukture obnovljivih izvora energije 2020. godini
ukupno 84 PJ iz obnovljivih izvora energije

Udio pojedinih tipova OIE postrojenja u ukupnoj instaliranoj snazi

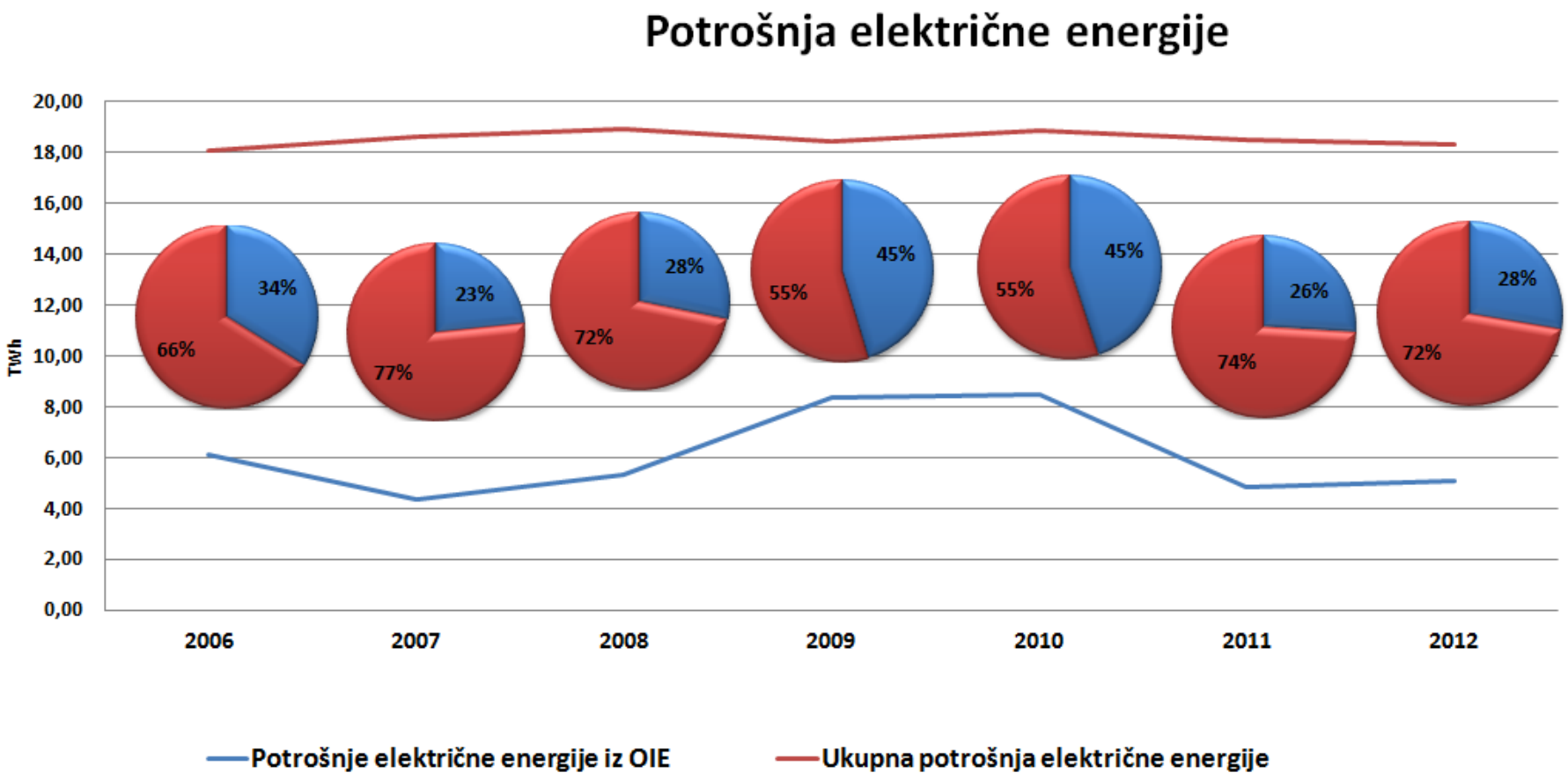


Proizvodnja električne energije iz OIE u 2013.

Tehnologija	Proizvedeno kWh	Instalirana snaga (MW)	Ukupna proizvodnja %
SUNČANE	11.293.959	19,50	1,9
VJETAR	466.353.459	254,25	77,77
HIDRO	7.928.209	1,34	1,32
BIOMASA	47.727.100	6,69	7,96
BIOPLIN	63.229.680	11,14	10,54
OSTALI	3.096.646		

U 2013. za proizvedenih **599.629.053 kWh** električne energije

UDIO OIE U POTROŠNJI ELEKTRIČNE ENERGIJE



NACIONALNI CILJ OIE-E JE ODRŽIV

EU - UČINAK 2020

KONKURENTNOST

- SMANJITI TROŠKOVE ENERGIJE U EU ZA € 200 Mlrd/god do 2020
- SMANJITI TROŠKOVE ENERGIJE ZA €1000 kućanstvo/god /
- OTVARANJE 2 MILIJUNA RADNIH MJESTA DO 2020
- POTAKNUTI ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ I STVARANJE TRŽIŠTA GDJE EU MOŽE POSTATI GLOBALNI LIDER

SIGURNOST OPSKRBE

- SMANJITI OVISNOST O UVOZU ENERGENATA I ENERGIJE
- URAVNOTEŽENJE TRGOVANJA ENERGIJOM I ENERGENTIMA
- SMANJITI POTREBU ZA PLINOVODIMA I ULAGANJE U MREŽE

ODRŽIVOST

- PODRŠKA U BORBI PROTIV KLIMATSKIH PROMJENA
- SMANJITI EMISIJE ZA 740 Mt CO_2 / GOD DO 2020
- SMANJITI UNIŠTAVANJE OKOLIŠA

HVALA NA POZORNOSTI

DIPL. OEC. ZLATKO PAVIČIĆ, INŽ