



**Romanian HydroPower
Energy Summit 2015**

**– 12 februarie 2015 –
Hotel InterContinental, București**

Microhidroenergia în România



www.asociatiamhc.ro

Bogdan POPA

bogdan.popa@rosha.ro

*Asociația Română pentru microhidroenergie – ARmHE
Conferențiar, Facultatea de Inginerie Energetică,
Universitatea Politehnica din București*



Subiecte



- Political environment - Governmental views on the development of the hydro energy sector in Romania **Strategia energetică a României**
- E-RES evolution in 2014 **Foarte slabă comparativ cu 2013**
- Investments in hydropower energy with high impact in the development of the European energy market **???**
- Development opportunities for Small Hydro Power Energy in Romania
Căderi mari (munte) + Puteri < 500 kW + Licitații Hidroelectrica
- Risks and opportunities in developing Micro Hydro Power plants
RISCURI = Cadrul legislativ instabil
- The Renewable Energy Support Scheme, GC price and Special Construction Tax - analysis on the development of hydro power plants
Propunere: Preț reglementat (ca și pentru MHC cu $P_i < 500$ kW)



MICROHIDROENERGIA ÎN ANUL 2014

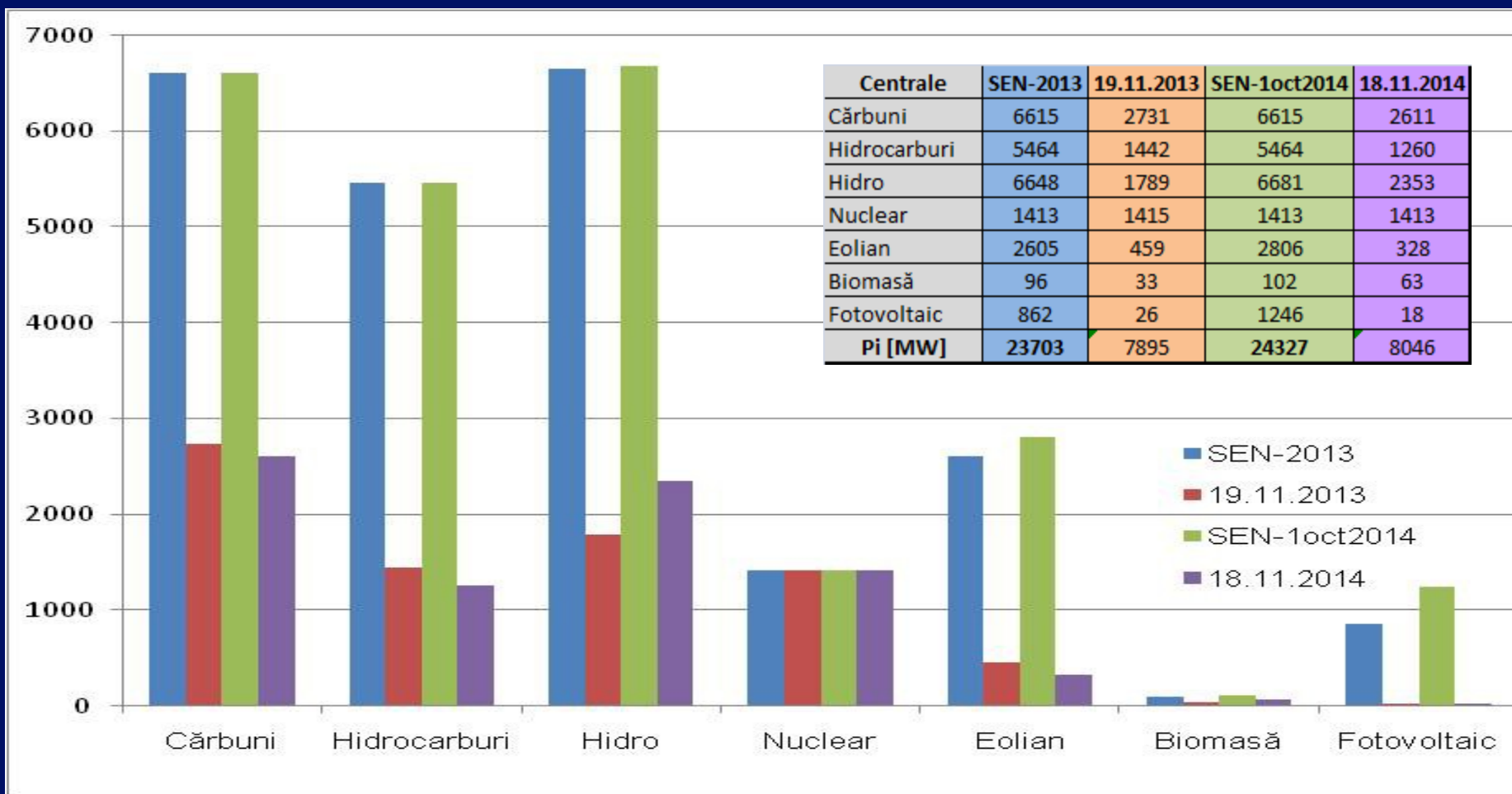
- 20.02 - Romanian HydroPower Energy Summit 2014, Intercontinental Bucuresti, GOVNET
- 22-23.05 - a 8-a ediție a Conferinței Hidroenergeticienilor din România "Dorin PAVEL", Facultatea de Energetică, UPB
- 21-23.05 - HIDROENERGIA 2014, Istanbul
- 12.06 - RoEnergySouth-East Europe, Targ International de Energii Regenerabile si Eficienta Energetica in Constructii (ROENERGY), *Masa Rotundă "Microhidroenergia în România, ediția a-III-a"* ROMAERO Bucuresti
- 27-28.08 - SEE Thematic Capitalization, South East Europe, Transnational Cooperation Program, European Territorial Co-operation 2007-2013, SEE EoI/A/524/2.4/X, Fojnica, Bosnia and Herzegovina
- 25.09 - ESHA GB + EB, Malmo
- 26.09 - RESTOR Hydro - Renewable Energy Sources Transforming Our Regions - Hydro, Intelligent Energy Europe (IEE), Contract N°: IEE/11/957/SI2.616381, Coordonator ESHA, www.restor-hydro.eu, Malmo
- 16.10 - „Targul international de energie regenerabila, energie conventionala, echipamente si tehnologii pentru industria de petrol si gaze”, Masa Rotundă: „MICROHIDROENERGIA - definirea unei POZIȚII COMUNE ȘI MODALITĂȚI DE ACȚIUNE A PROPRIETARILOR DE MICROHIDROCENTRALE RELATIV LA PRESIUNILE LEGISLATIVE”, Complexul Expozițional ROMEXPO
- 20.11 - A 7-a Conferință internațională: Small Hydropower in Romania, REECO, Sala Palatului, București

Sistemul Energetic Național



Puterea totală instalată în SEN în 2013 și la 1 oct 2014 și

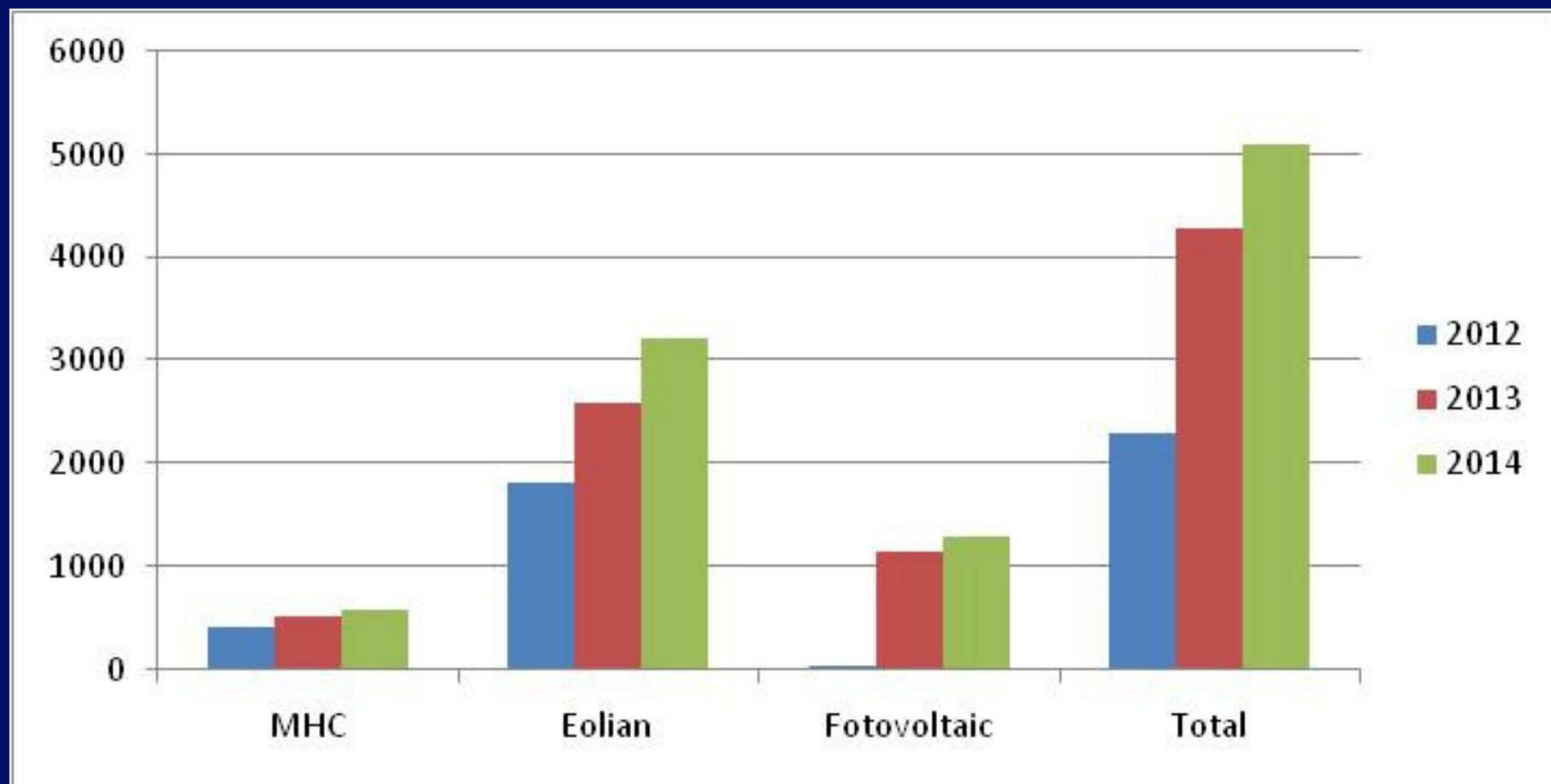
Puterea medie în zilele specificate din luna noiembrie a fiecărui an, în MW





Puterea instalată în SRE, în MW

Anul	MHC	Eolian	Fotovoltaic	Total
2012	427	1822	49	2298
2013	531	2593	1158	4282
2014	586	3221	1293	5100





Schema suport versus taxe și probleme pentru microhidrocentrale

Taxe

Aferente avizărilor

Pe perioada exploatării

plata apei (1,1 lei / 1000 mc)

chiria pentru suprafețele ocupate în albia minoră (5 Euro/mp)

impozitul pe construcții speciale (taxa pe stâlp)

Probleme

Valorificarea certificatelor verzi

Cadrul legislativ

Situația în UE relativ la plata apei

Taxe pentru utilizarea apei în țări ale UE

Belgia	Da	Suedia	Nu
Germania	Nu	UK	Nu
Grecia	Da	Elveția	Nu
Spania	Nu	Cehia	Nu
Finlanda	Nu	Estonia	Nu
Italia	Da	Ungaria	Nu
Portugalia	Da	Lituania	Nu
Danemarca	Nu	Polonia	Nu / Da albia minora
Franța	Da	Letonia	Nu
Irlanda	Nu	Slovacia	Da
Norvegia	Nu	Slovenia	Da
Olanda	Nu	România	Da
Austria	Nu	Turcia	Da



Plata apei !



Hotărârea Curții Europene de Justiție din data de 11 septembrie 2014 pronunțată în cauza C525/12 *Comisia Europeană împotriva Germaniei*.

CE a acuzat Germania că nu taxează apa pentru CHE.

A câștigat Germania !

Taxarea de către ANAR a apei brute folosită de CHE reprezintă vânzarea unei mărfi care nu le aparține !



Observații !



La elaborarea unei decizii legislative nu se fac simulări pentru determinarea efectelor acesteia !

Urmărirea unui scop unic, de a mai aduce bani la buget, poate avea ca rezultat pe termen lung exact contrariul !

În prezent producătorilor de echipamente li se cer oferte doar pentru puteri < 500 kW !

=> Pierdere de potențial !



Observații !



În țară

**toată lumea recunoaște problemele dar ridică
din umeri când vine vorba de soluții**

***La nivel european (CE) – direct și prin ESHA
câtă vreme România îndeplinește țintele
“problemele” interne trebuie rezolvate intern***



Mesajul ARmHE



- DA – amenajării sectoarelor dintre microhidrocentrale existente
- DA – re tehnologizării / modernizării în amplasamentele existente
- DA – amenajării MHC la alimentările cu apă ale orașelor
- amenajării MHC la barajele existente
- amenajării MHC la canalele existente
- amenajării MHC la diferențe de nivel realizate într-un scop oarecare
- amenajării MHC utilizând turbine cinetice
- DA – UNUI CADRU LEGISLATIV CLAR, COERENT !



MEMBRII ASOCIAȚIEI: 23 persoane fizice și 30 societăți comerciale

AMIANTIT PYPE SYSTEM SRL
APASCO SA
CEZ ROMANIA SA
CINK Hydro – Energy k.s.
ELCATA MHC SRL
ENELMED TOUR SA
ENERGOMONTAJ SA
ERALT IMPEX SRL
ESPE ENERGIA SRL
GLOBAL HYDRO ENERGY GmbH
HIDRO JEPI SA
HIDROCONSTRUCTIA SA
HIDROELECTRICA SA
HOBAS PIPE SYSTEMS
HYDROPOL PROJECT AND MANAGEMENT

Protocol cu IRE - Institutul National Roman
pentru Studiul Amenajarii si Folosirii
Surselor de Energie

ISPH PROJECT DEVELOPMENT
KWH PIPE Poland Sp. z.o.o.
MAS HYDRO (KOVOSVIT MAS)
ROMELECTRO SA
ROMENERGO HIDRO SRL
RUXPRO SRL
SAINT GOBAIN CONSTRUCTION PRODUCTS
SES SMART ENERGY SOLUTIONS
SPECIALENERGO SERVICE SRL
STALFORT LEGAL TAX. AUDIT
STEINBERG CONSULTING
SUPERLIT ROMANIA SA
UZINSIDER GENERAL CONTRACTOR SA
VOITH HYDRO SRL
WIND ENERGY SRL

Protocol cu SUNE - Asociatia Patronala Surse
Noi de Energie

Felicitări echipei GOVNET !



Mulțumesc !

CHE și MHC în România
www.asociatiamhc.ro